



EUFMD

EUROPEAN COMMISSION FOR THE CONTROL OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE



eofmd
e-Learning



III
3 PILLARS of
the EuFMD



План Поэтапной Борьбы с Ящуром (РСР-FMD)

Гюнель Исмайлова

Европейская Комиссия по Контролю над Ящуром
European Commission for the Control of Foot-and-Mouth Disease
(EuFMD)

**7^я Региональная Встреча Дорожной Карты по Контролю Ящура в
Западной Евразии, 6-8 апреля, 2016**



План презентации

- 1) Главные особенности РСР-FMD
- 2) РСР-FMD и Глобальная Стратегия контроля ящура
- 3) РСР-FMD этапы 1-3
- 4) Изменение целей на пути контроля ящура
- 5) Основные требования перехода на этапы РСР-FMD



EUFMD

EUROPEAN COMMISSION FOR THE CONTROL OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE



eofmd
e-Learning

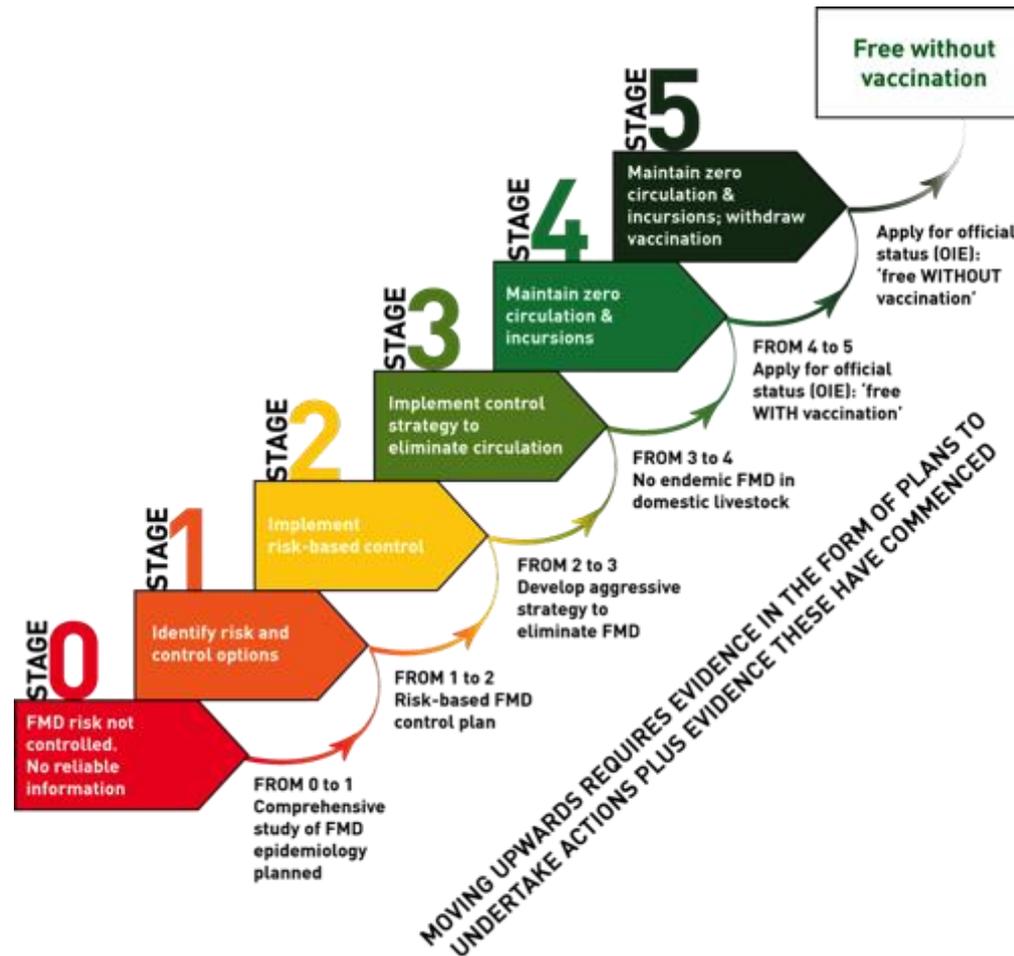


III
3 PILLARS of
the EuFMD



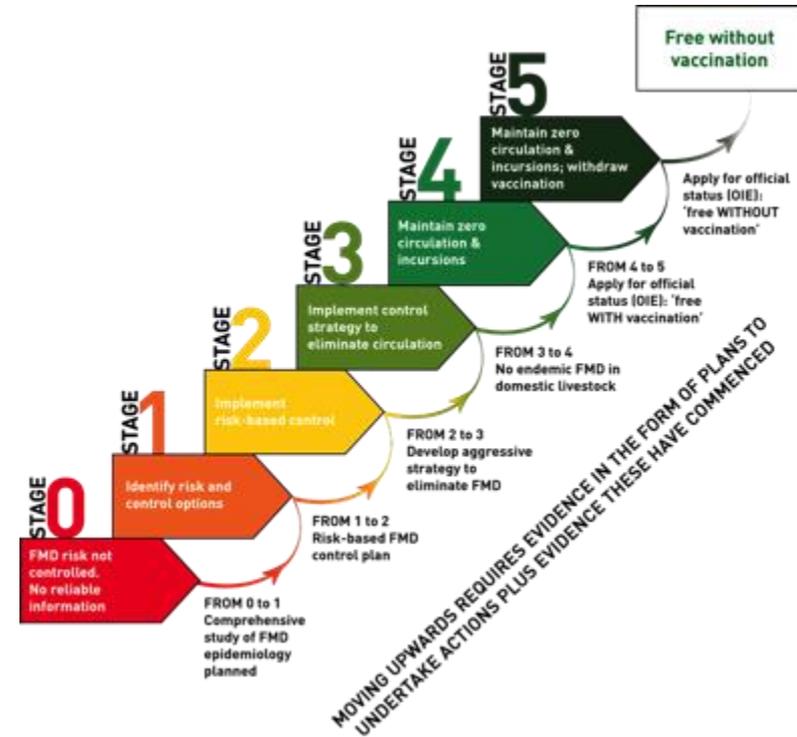
1) Главные особенности РСР-FMD

PCP-FMD - это общие принципы организации, которые помогают странам при контроле ящура



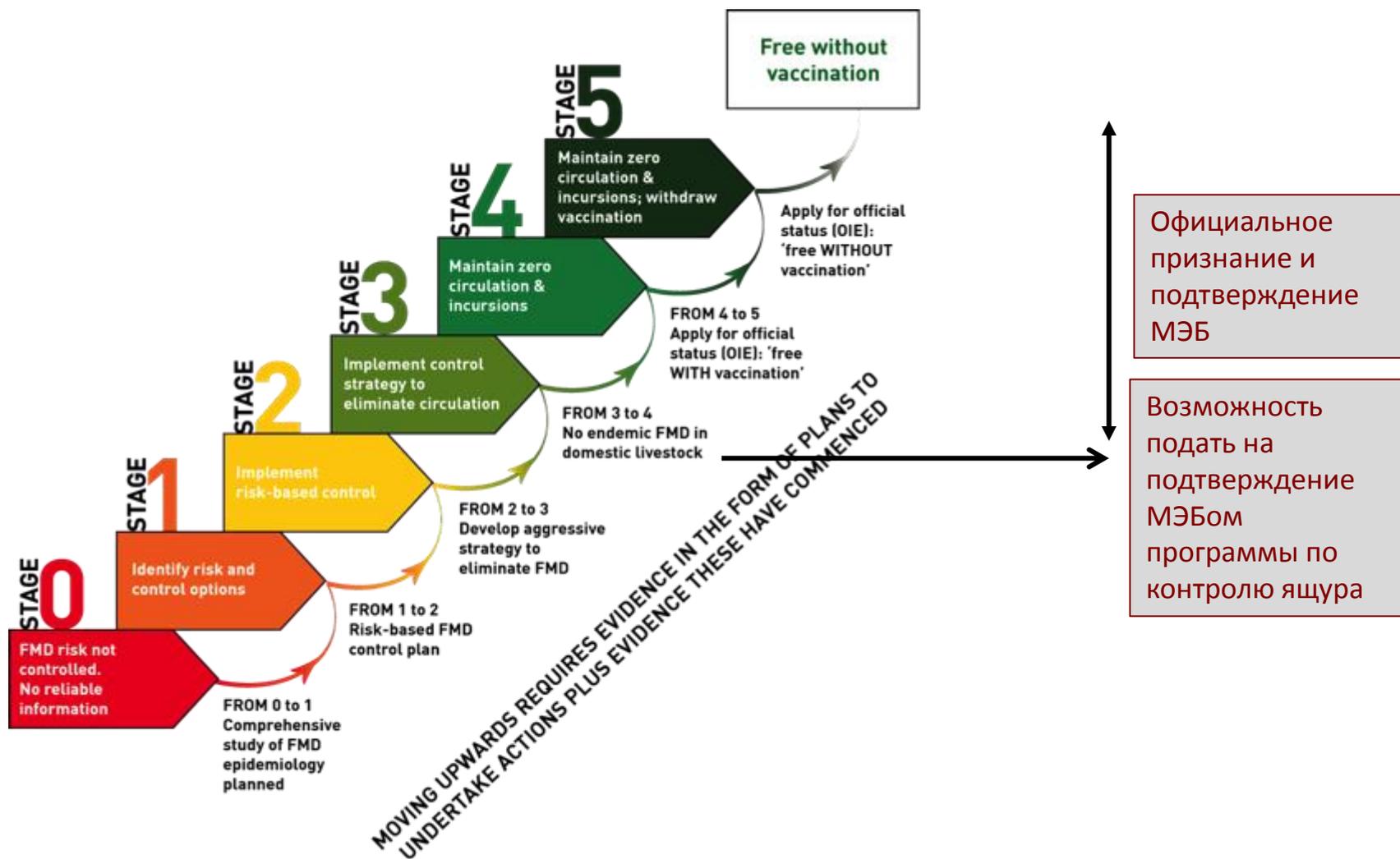
PCP-FMD

- PCP-FMD включает в себя **6 Этапов** (Этап 0 – Этап 5) на которых клинический ящур, а затем и циркуляция вируса ящура, шаг за шагом контролируются
- На каждом Этапе стране необходимо **достигнуть конкретные результаты** чтобы перейти на следующий этап





Связи между РСР-FMD и статусом по заболеванию МЭБ



Каждый этап имеет цель и индикатор:

PCP stage	Stage objective(s)	Indicator outcome
0	FMD risk not controlled, no reliable information	<ul style="list-style-type: none">To move to Stage 1: Comprehensive plan to study FMD epidemiology
1	Identify risk and control options	<ul style="list-style-type: none">To move to Stage 2: Risk-based Strategic Plan developed
2	Implement Risk-based control	<ul style="list-style-type: none">To move to Stage 3: Aggressive strategy to eliminate FMD developed
3	Implement control strategy to eliminate virus circulation	<ul style="list-style-type: none">To move to Stage 4: No endemic FMD in domestic livestock
4	Maintain zero circulation and incursion	<ul style="list-style-type: none">To move to Stage 5: Apply for official status (OIE) "free with vaccination"
5	Maintain zero circulation and incursions, withdraw vaccination	<ul style="list-style-type: none">Apply for official status (OIE) "free without vaccination" and finish PCP



Основные принципы РСР-FMD



Основные принципы РСР-FMD



Для стран с эндемичным ящуром

РСР-FMD - НЕ для свободных от ящура стран, которые хотят получить снова статус свободных от ящура после заноса заболевания.

Страны, которые ранее были свободны от ящура, и которые хотят быстро восстановить статус после заноса, для получения статуса свободных от ящура должны следовать требованиям МЭБ.

Основные принципы РСР-FMD



Контроль ящура применяется с помощью ДОСТИЖИМЫХ ШАГОВ

- Контроль заболевания – это сложный процесс, требующий значительного времени и многих ресурсов для внедрения.
- План начинается с понимания о распространении заболевания в стране и его влияния.
- На последующем этапе это знание используется чтобы планировать первоначальную стратегию контроля, которая основывается на определении рисков для ящура.
- Немаловажно, план контроля мониторится и оценивается.

Основные принципы РСР-FMD



Не является легальной инструкцией

РСР не разработан как инструкция. РСР не говорит стране что конкретно необходимо сделать. Вместо этого План **сфокусирован на результатах или последствиях**. Поэтому РСР-FMD представляет собой подход, а НЕ список предписанной деятельности, которому необходимо следовать

РСР-FMD также не предписывает насколько далеко страны должны продвинуться в выполнении плана:

- Страны не обязаны пройти весь путь «наверх» по плану. Искоренение заболевания может быть неваполнимым.
- Подход может быть применен на национальном уровне, но также он может быть использован только в определенном секторе промышленности или географическом регионе.

Основные принципы РСР-FMD



Приоритизировать риски, которые считаются наиболее важными

В РСР-FMD используются принципы **анализа риска** для определения и приоритизации «горячих точек» риска

«Горячая точка» риска может быть сектором производства, деятельностью или географическая область, где высока вероятность распространения болезни, или где болезнь приводит к неблагоприятным последствиям и ущербу.

Как только эти «горячие точки» риска определены, их используют для определения целей, тактики и мероприятий в плане, основанном на рисках.

Использование принципов анализа риска помогает **наилучшему использованию ограниченных ресурсов** и направляет меры по контролю ящура туда, где они наиболее целесообразны.

Основные принципы РСР-FMD



Наилучшее использование ограниченных ресурсов

Страны, эндемичные по ящуру, часто имеют весьма ограниченные ресурсы.

Время, персонал и бюджет являются часто ограниченными, и кроме того есть и другие «конкурентные» проблемы здоровья животных.

Используя принципы на основе рисков, РСР-FMD стремится к наилучшему использованию этих ограниченных ресурсов, применяя их там, где они окажут наибольшее влияние.

Основные принципы РСР-FMD



Подкреплен фактами

Каждый этап РСР-FMD сопровождается **сбором и анализом фактов**. Нам нужны факты для принятия решений, а также чтобы постоянно мониторить наши контрольные меры и адаптировать их по необходимости к ситуации на местах.

План РСР требует от стран **прогрессивного мониторинга уровня реализации запланированных мероприятий и оценки их влияния на частоту вспышек ящура**. Это дает основания расценивать этот подход как работающий по плану и дает пространство для адаптирования или изменения действий при необходимости.



План РСР-FMD требует как минимум \$50 миллионов инвестиций только чтобы начать. Странам без таких ресурсов даже не стоит и задумываться начинать контроль ящура.



Неправильно: РСР-FMD подразумевает, что многие страны, эндемичные по ящуру, имеют ограниченные ресурсы. РСР-FMD фокусируется на наиболее оптимальное использование этих ресурсов для максимального уменьшения вреда от ящура.



Страны, которые начали работать по Плану, должны ликвидировать ящур из всей территории страны в течении 15 лет.



Неправильно – страны могут выбрать как далеко и как быстро они могут идти по Плану. Для стран необязательно ставить задачей полную эрадикацию, если это не принесет пользу или не является возможным. Некоторые страны могут применять План только к одному географическому региону или производственному сектору.



EUFMD

EUROPEAN COMMISSION FOR THE CONTROL OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE



eofmd
e-Learning



III
3 PILLARS of
the EUFMD



2) РСР-FMD и Глобальная Стратегия контроля ящура



Три компонента стратегии





Компонент 1: Улучшение глобального контроля ящура



- **PCP-FMD является предпочтительным подходом для прогрессивного контроля ящура в эндемичных странах**
- PCP процесс включает региональный подход для контроля ящура



Компонент 2: Усиление ветеринарных служб



- Оценка готовности ветеринарных служб МЭБ (PVS) является основным инструментом для компонента 2
- Из 47 критических компетенций PVS, 33 считаются подходящими для контроля ящура. Для каждой из них, уровень 3 из 5 считается минимально необходимым



Связь между РСР-FMD этапами и Критическими Компетенциями (CC) инструмента МЭБ оценки PVS

- Профессиональная квалификация ветеринаров
- Последипломное образование
- Внешняя координация
- Анализ рисков
- Консультации со стейкхолдерами
- Подготовка законодательства и норм
- Активный мониторинг

Критические компетенции	РСР этап			
	1	2	3	4
I.2.A. Professional competencies of veterinarians	3	3	3	3
I.2.B. Competencies of veterinary para-professionals	1	3	3	3
I.3. Continuing education	3	3	3	3
I.6.A. Internal coordination (chain of command)	1	2	3	3
I.6.B. External coordination	3	3*	3	3
I.11. Management of resources and operations	1	2	3	3
II.5 Risk analysis	3	3*	3*	3*
II.11 Emerging issues	1	2	3	3
III.1 Communications	4	4*	4*	4*
III.2 Consultation with stakeholders	3	3	3	3
III.3 Official representation	2	3	3	3
III.4 Accreditation / authorisation / delegation	1	2	3/4	3/4*
III.5.A. Veterinary Statutory Body authority	1	2	3/4	3/4*
III.5.B. Veterinary Statutory Body capacity	1	2	3	3*
III.6 Participation of producers and stakeholders in joint programs	2	3	3	3*
IV.1 Preparation of legislation and regulations	3	3*	3*	3*
IV.2 Implementation of legislation & stakeholder compliance	1	3	3	3
II.5.A. Passive epidemiological surveillance	1	3	3	3
II.5.B. Active epidemiological surveillance	3	3*	3	¾
II.6 Early detection and emergency response	1	1	3	3
II.7 Disease prevention, control and eradication	1	2	3	3
II.8 Ante and post mortem inspection	1	2	3	3
II.1 Veterinary laboratory diagnosis	2	2/3	2/3	2/3
II.2. Laboratory quality assurance	2	3	3	3
II.4 Quarantine and border security	1	2	3	¾
II.13.A. Animal identification and movement control	1	2	3	3
IV.6 Transparency	2	3	3	3
IV.7 Zoning	1	2	2	3
I.1.A. Veterinarians and other professionals	2	3	3	3
I.1.B. Veterinary para-professionals and other technical staff	2	3	3	3
I.7. Physical resources	2	2	3	3
I.8. Operational funding	1	2/3	4/5	4/5
I.9. Emergency funding	1	1	3	4/5



Компонент 3: Улучшение контроля над другими основными болезнями

- Идентификация приоритетных заболеваний, которые можно сочетать с контролем ящура вк (сибирская язва, контагиозная плевропневмония КРС, бруцеллез и др.)





Мы только что видели, что целью Глобальной Стратегии является улучшение контроля ящура в **эндемичных регионах**.

Означает ли это, что **только** страны эндемичные по ящуру могут получить выгоду от применения стратегии?



Улучшение контроля ящура является экономически выгодным для эндемичных стран. Однако, улучшение контроля ящура является также выгодным для регионов мира, свободных от этой болезни.

Улучшение глобального контроля ящура снижает риск заноса болезни в свободные регионы и поэтому является защитой продвинутого статуса свободных от ящура стран. **Контроль ящура рассматривается поэтому как общемировое общественное благо: выигрывают как эндемичные, так и свободные страны.**



3) Этапы РСР 1 - 3



РСП этап 1 – это понимание эпидемиологии и влияния ящура на конкретную страну. Это знание необходимо для разработки стратегии контроля, которую возможно применить и которая позволит оптимально использовать ограниченные ресурсы, выделенные для контроля ящура





Страны на РСР Этапе 2 должны внедрять стратегию контроля ящура основанную на риске и разработанную для уменьшения влияния ящура по крайней мере на один сектор животноводства или зону. Как уровень применения, так и влияние стратегии контроля должны постоянно мониториться с помощью измеримых индикаторов.





Страны на Этапе РСР 3 работают над эрадикацией вируса ящура. Они должны предоставить факты, что меры контроля эффективно и прогрессивно уменьшают инцидентность по ящуру. К концу 3 этапа циркуляция вируса ящура прекращена по крайней мере в одной зоне страны





Вопрос



Какие мероприятия типичны для РСР-FMD Этапа 1, Этапа 2 или Этапа 3?

	Этап 1	Этап 2	Этап 3
1. Отчетность по вспышкам ящура по всей стране	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Анализ экономической выгоды мер контроля ящура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Мониторинг и оценка мер котроля ящура	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Вопрос



Какие мероприятия типичны для РСР-FMD Этапа 1, Этапа 2 или Этапа 3?

	Этап 1	Этап 2	Этап 3
1. Отчетность по вспышкам ящура по всей стране	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Анализ экономической выгоды мер контроля ящура	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Мониторинг и оценка мер котроля ящура	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



Сделайте свой собственный план

Страна может решить остаться на этапе 3 на несколько лет, получая преимущество ограниченной циркуляции вируса, имея немного клинического ящура при ограниченных ресурсах

PCP Этап 4

Внедрить агрессивный национальный план контроля (NCP) для уничтожения циркуляции вируса

Оценка: Обновить подход к контролю ящура (NCP) или разработать стратегию чтобы подать на статус МЭБ Свободный с вакцинацией

Мониторинг: Применение и влияние мер контроля

Внедрить агрессивный национальный план контроля (NCP) для уничтожения циркуляции вируса

PCP Этап 3

Мониторинг: Применение и влияние мер контроля

Оценка: Обновить подход к контролю ящура (RBSP) или разработать национальный план контроля (NCP)

Страна может решить остаться на этапе 2 на несколько лет, получая преимущество от уменьшения влияния клинического ящура при ограниченных ресурсах

PCP Этап 2

Управление: Внедрить меры контроля

PCP Этап 1

Понимать эпизоотологическую ситуацию и влияние

Разработать стратегический план на основе риска для уменьшения клинического ящура





EUFMD

EUROPEAN COMMISSION FOR THE CONTROL OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE



eofmd
e-Learning



III
3 PILLARS of
the EUFMD



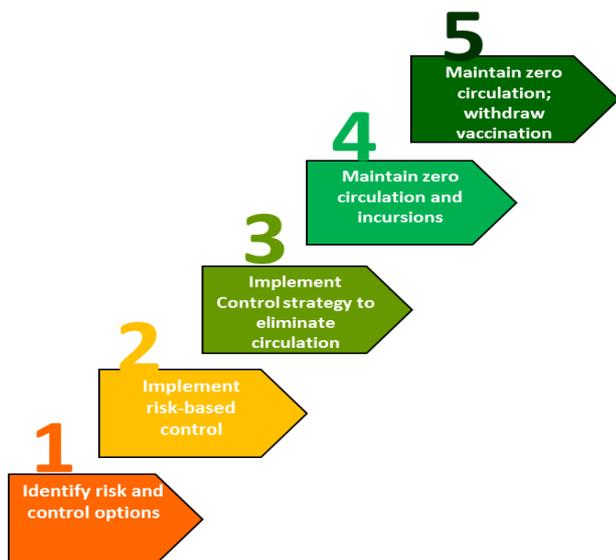
4) Изменение целей на пути контроля ящура



Изменение целей на пути контроля ящура

Расследование вспышки

Уровень расследования вспышки также должен быть более тщательным. На этапе 1 усилия фокусировались на подтверждение подозрительных случаев. На последующих этапах становится важным изучить все и каждую вспышку: факторы риска, происхождение и пути распространения.



Изменение целей на пути контроля ящура

Анализ влияния

На первом этапе PCP-FMD, анализ влияния сфокусирован в основном на прямое влияние клинического ящура на продукцию животноводства и животных.

В дальнейшем, анализ влияния становится больше инструментом для анализа выгоды конкретных мер контроля, например вакцинации. Но также он может быть применен для анализа выгоды других контрольных мер как контроль за передвижением, ограничения на рынках и тд.

На этапе 3, подготовка к статусу свободный, возникает необходимость в различных сценариях, чтобы стать свободным от ящура





EUFMD

EUROPEAN COMMISSION FOR THE CONTROL OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE



eofmd
e-Learning



III
3 PILLARS of
the EUFMD



5) Основные требования перехода на этапы РСР-FMD



Зачем нам нужна Дорожная Карта РСР-FMD?

Ящур – это **трансграничное заболевание животных**, которое не соблюдает национальные границы.

Для того чтобы эффективно контролировать ящур, нам необходим **региональный подход**.

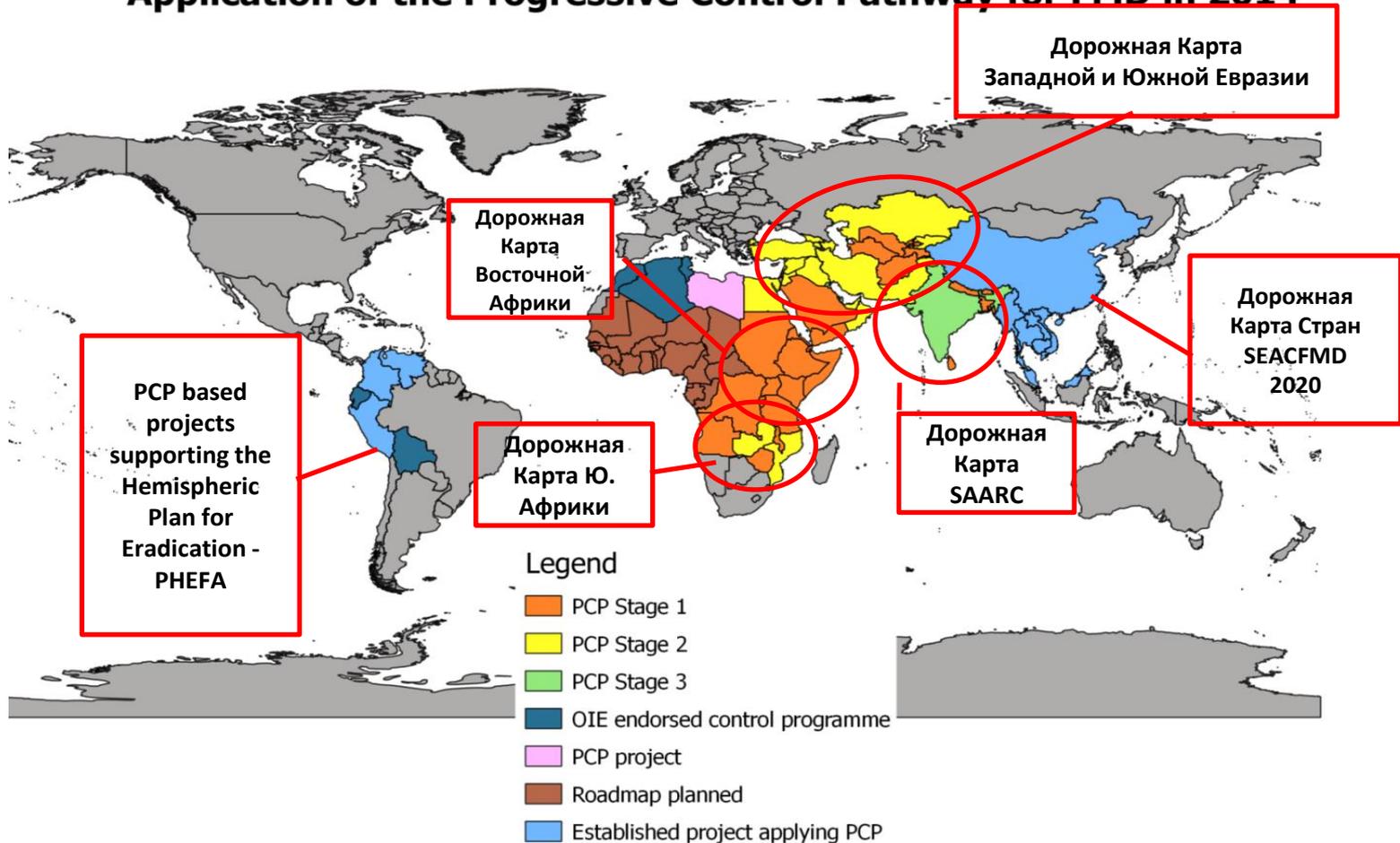
Процесс Дорожной Карты **позволяет странам одного региона встретиться чтобы поделиться своим продвижением в контроле ящура**, и чтобы оценить и сравнить свою деятельность и этап РСР со своими соседями.





Региональные встречи Дорожной Карты до 2015

Application of the Progressive Control Pathway for FMD in 2014





Процедура оценки PCP-FMD

Оценка статуса страны PCP-FMD проходит во время **региональных встреч дорожной карты** членами региона.

- Подход экспертного рецензирования с использованием данных, предоставленных странами.
- Встреча проходит каждые 1-2 года в регионе
- Встречи организуются OIE/FAO рабочей группой по ящуру в рамках GfTADs





Процедура оценки РСР-FMD

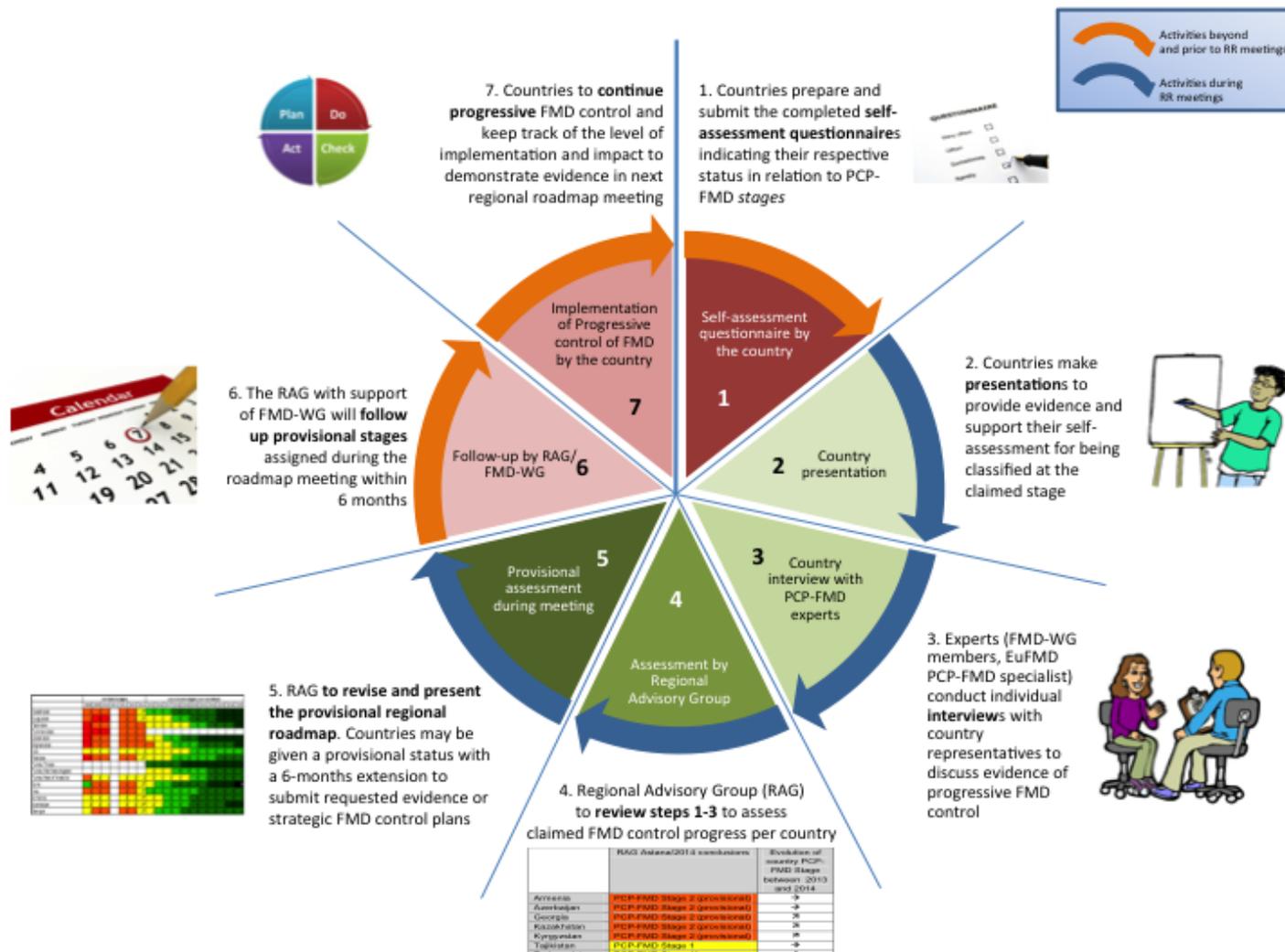
Для рецензирования процесс должен быть:

- Прозрачным
- Основанным на данных
- Консультативным (посредством сети)
- Унифицированным/Стандартным: регионально и глобально
- Не слишком утомительным





7 Шагов оценки PCP-FMD





7 Шагов оценки PCP-FMD



 Деятельность за пределами и перед Дорожной картой
 Деятельность во время Встреч Дорожной Карты



Вопросник
для
самооценки
подготовлен-
ной страной



1. Страны подготавливают и отсылают заполненные **вопросники для самооценки** включая свой статус по отношению к *этапам* PCP-FMD



Вопросник
для
самооценки
подготовлен-
ный страной



Для страны доступен вопросник для самооценки (“PCP Checklist”), чтобы знать насколько они продвинулись на определенном этапе. PCP чеклисты разработаны для Этапов PCP-FMD от 1 до 3 и доступны по ссылке

<http://www.fao.org/ag/againfo/commissions/eufmd/commissions/eufmd-home/progressive-control-pathway-pcp/en/>

Цель этих PCP чеклистов двойная:

- Внутри страны: Идентифицировать пробелы и нужды для выполнения определенного этапа PCP-FMD
- В регионе: объяснить другим в какой мере страна продвинулась по определенному этапу



	Индикатор	X
1	Основные системы животноводства и передвижения животных хорошо охарактеризованы	
2	Известное распределение вспышек ящура в стране и какие серотипы / штаммы циркулируют. Это постоянно контролируется и своевременно информация доступна (за последние 12 месяцев)	
3	Воздействие ящура хорошо понимают различные заинтересованные стороны	
4	Основные механизмы, с помощью которых ящур циркулирует, хорошо изучены и могут быть ранжированы по важности	
5	Ящур является регистрируемым заболеванием в стране	
6	Страна регулярно информирует МЕБ и своих соседей о ситуации по ящуру	
7	В стране имеется письменной стратегический план по борьбе с ящуром учетом рисков	
8	Меры контроля на основе риска реализуются по крайней мере в одном секторе или зоне	
9	Существует доказательство того, что воздействие ящура уменьшается мерами контроля	
10	Нормативно-правовая база позволяет все виды деятельности, наблюдения и контроля, которые будут осуществляться (например, право входить в помещения, изучить животных и собирать образцы)	
11	План контроля написан для <u>искоренения</u> ящура из страны или зоны	
12	<u>Существует быстрое обнаружение и реагирование</u> на все вспышки ящура	
13	Есть данные что <u>инцидентность</u> клинического ящура <u>прогрессивно уменьшается</u>	
14	Правовые рамки позволяют вводить ограничения передвижения животных, принудительный забой и компенсацию за животных в случае вспышки ящура	
15	Существуют данные, что ящур не циркулирует эндемично	



Отметьте все пункты, которые подходят к вашей стране

	Индикатор	
16	Страна имеет план для выполнения всех требований и подала заявку на признание МЭБ "страна, свободна от ящура с вакцинацией"	
17	Риск проникновения ящура в страну уменьшился	
18	Существует доказательство того, что заболеваемость ящуром очень низкое и ограничивается случайными вторжениями из наружи	
19	Досье представлена МЭБ для признания статуса "страны, свободной от ящура с вакцинацией"	
20	Есть доказательство того, что существует нулевая циркуляции вируса ящура и вакцинация прекращена	
21	Досье представлена МЭБ для признания статуса страны как "свободной от ящура без вакцинации"	



Возможно, вы отметили...

Ни одного квадрата?

- Ваша страна находится в РСР стадии 0

некоторые из оранжевых квадратов, но не все?

- Ваша страна имеет право на РСР 1 уровень

все оранжевые квадраты и индикатор 8?

- Ваша страна находится в РСР стадии 2

все оранжевые и желтые квадраты и индикатор 12?

- Ваша страна находится в РСР стадии 3

все индикаторы 12-16?

- Ваша страна находится в РСР стадии 4

индикаторы 19 и 20?

- Ваша страна находится в РСР стадии 5



2. Страны делают **презентации**, чтобы предоставить доказательства и доказать их самооценку на заявленную стадию

Страну просят предоставить:

- Информацию о вирусных серотипах и штаммах, диагностированных в последние 12-24 месяцев
- Пробелах и потребностях, которые определены с помощью вопросника самооценки
- Описание текущей стратегии борьбы с ящуром - в том числе цели и обоснование
- Описание результатов наблюдения за последние 12-24 месяцев
- Оценку текущей стратегии управления за ящуром
- Планы на ближайшие годы - как улучшить стратегию управления



Какой из этих слайдах должен быть включен в презентацию страны?



Обновленная информация о ситуации по ящуру

Результаты мониторинга после вакцинации

Стратегия наблюдения и результаты

Результаты самооценки РСР

История борьбы с ящуром в стране за последние 20 лет

Оценка текущих мер контроля

Дальнейшие планы по совершенствованию стратегии по контролю

Подробный список каждого вакцинированного региона

Обзор стратегии вакцинации и других мер по контролю



Какой из этих слайдах должен быть включен в презентацию страны?



Обновленная информация о ситуации по ящуру

Результаты мониторинга после вакцинации

Стратегия наблюдения и результаты

Результаты самооценки РСР

История борьбы с ящуром в стране за последние 20 лет

Оценка текущих мер контроля

Дальнейшие планы по совершенствованию стратегии по контролю

Подробный список каждого вакцинированного региона

Обзор стратегии вакцинации и других мер по контролю



Интервью с
экспертами
PCP-FMD



3. Эксперты (члены FMD-WG, специалисты EuFMD PCP-FMD) проводят **индивидуальные беседы** с представителями стран, чтобы обсудить доказательства прогрессивного контроля за ящуром



	RAG Astana/2014 conclusions	Evolution of country PCP-FMD Stage between 2013 and 2014
Armenia	PCP-FMD Stage 2 (provisional)	→
Azerbaijan	PCP-FMD Stage 2 (provisional)	→
Georgia	PCP-FMD Stage 2 (provisional)	↗
Kazakhstan	PCP-FMD Stage 2 (provisional)	↗
Kyrgyzstan	PCP-FMD Stage 2 (provisional)	↗
Tajikistan	PCP-FMD Stage 1	→
Turkmenistan	PCP-FMD Stage 1*	→

4. Региональная консультативная группа (РКГ) **рассматривает шаги 1-3** для оценки прогресса в борьбе с ящуром в стране



	validated stages						provisional stages (not validated)											
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Kazakhstan	1	1	1		1	1	2*	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
Kyrgyzstan	1	0	0		1	1	2*	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4
Tajikistan	0	1	1		1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Turkmenistan	0	0	0		1	1	1											
Uzbekistan	0	1	1		1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4
Afghanistan	0	1	1		1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4
Iran	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Pakistan	0	1	1		1	1	2*	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Turkey Thrace								?	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Turkey Marmara-Aegean									2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Turkey Rest of Anatolia	1	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Syria	3	1	1		1	1	2*	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	6
Iraq	1	1	1		1	1	2*	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Armenia	2	2	2		2	2	2*	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Azerbaijan	2	2	2		2	2	2*	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Georgia	2	1	1		1	1	2*	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4

5. РКГ пересматривает и представляет предварительную региональную дорожную карту. Страны могут получить временный статус с продлением до 6-ти месяцев для представления требуемых доказательств или стратегического плана по борьбе с ящуром.



6. ПКГ при поддержке FMD-WG будет следить за временными этапами, назначенными в ходе встречи дорожной карты в течение 6 месяцев.



Подтверждённые и временные этапы PCP-FMD

	validated stages								provisional stages (not validated)									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Afghanistan	0	1	1		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4
Armenia	2	2	2		2	2	2*	2**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
Azerbaijan	2	2	2		2	2	2*	2**	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5
Georgia	2	1	1		1	1	2*	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5
Iran	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Kazakhstan	1	1	1		1	1	2*	***										
Kyrgyzstan	1	0	0		1	1	2*	2**	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5
Pakistan	0	1	1		1	1	2*	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Tajikistan	0	1	1		1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5
Turkey Thrace									4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Turkey Marmara-Aegean									2	3	3	4	4	4	4	4	5	5
Turkey (Anatolia)	1	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Turkmenistan	0	0	0		1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5
Uzbekistan	0	1	1		1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5

PCP-FMD stages of WestEurasia countries as of May 2015

*indicates a provisional status given to the countries in 2014

** indicates provisional status (countries have till October 2015 to provide additional information including a Control Plan; if not, they will be downgraded to the previous stage)

***indicates that country have entered the OIE pathway for recognition of an FMD-free zone without vaccination



7. Страны **продолжают прогрессивный** контроль над ящуром и следит за уровнем внедрения и влияния, чтобы продемонстрировать доказательства в следующем региональном совещании дорожной карты



Дополнительная информация

Серия Вебинаров Практические Аспекты Контроля Ящура

Серия вебинаров на английском и на русском языках, организована для специалистов, работающих в сфере контроля и надзора за ящуром из стран-членов Европейской Комиссии по борьбе с ящуром, из Восточной Европы, Балкан и из стран Западной Евразии.

Первая часть – Вступление

Первая часть - вступительная, включает в себя вводные вебинары, необходимые для описания общих принципов, таких как стратегии международных организаций (ФАО, МЭБ, ЕС, Европейская Комиссия по Борьбе с Ящуром), План Поэтапной Борьбы с Ящуром, Стратегический план по Борьбе с Ящуром учетом рисков, План неотложных действий при вспышке особо опасных инфекционных болезней животных.



Дополнительная информация

"Практические Аспекты Контроля Ящура" (EUFMD)

Вебинары:

- **Стратегический план по Борьбе с Ящуром учетом рисков**

На английском-27 января 2016; на русском -3 февраля 2016

- **План Поэтапной Борьбы с Ящуром в Западной Евразии**

На английском-16 марта 2016; **на русском -26 апреля 2016**

- **Стратегический план по Борьбе с Ящуром учетом рисков**

- пример Грузии

На английском - 04 мая 2016 ; на русском - 18 мая 2016
(предварительные даты)

Записи предыдущих вебинаров

West Eurasia Webinar series:

<https://eufmd.rvc.ac.uk/course/view.php?id=37>



Спасибо за ваше ВНИМАНИЕ





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Обновленные данные о реализации глобальной стратегии

Самиа Метвали, доктор ветеринарных наук, кандидат наук
Сопредседатель Рабочей группы по ящуру (ФАО)
Отдел животноводства и ветеринарии
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
Рим, Италия

Samia.metwally@FAO.org

Laure Weber-Vintzel (Co-chair, FMD WG (OIE))

Eran Raizman (FAO), Silvia Kreindel (FAO), Nadège Leboucq (OIE), Gregorio Torres (OIE)



Глобальная программа борьбы с трансграничными болезнями животных

- Совместная инициатива ФАО и МЭБ запущенная в 2004 году
- Направленная на обеспечение платформы для расширения возможностей стран и региональных альянсов в целях координирования, определения приоритетов, разработки стратегий, взаимодействия.
- Направлена на достижение предупреждения, выявления и контроля трансграничных болезней животных:
 - Ящур ([GF-TADs FMD WG](#))
 - Чума мрс ([Secretariat](#))
 - Чума крс ([Secretariat](#))
 - Высокопатогенный птичий грипп
 - Африканская чума свиней
 - Бешенство
 - Эпизоотический гепатит крс (ЛДР)
- Глобальный уровень и 5 регионов



Содержание

❖ Глобальная стратегия ФАО-МЭБ по борьбе с ящуром 2012

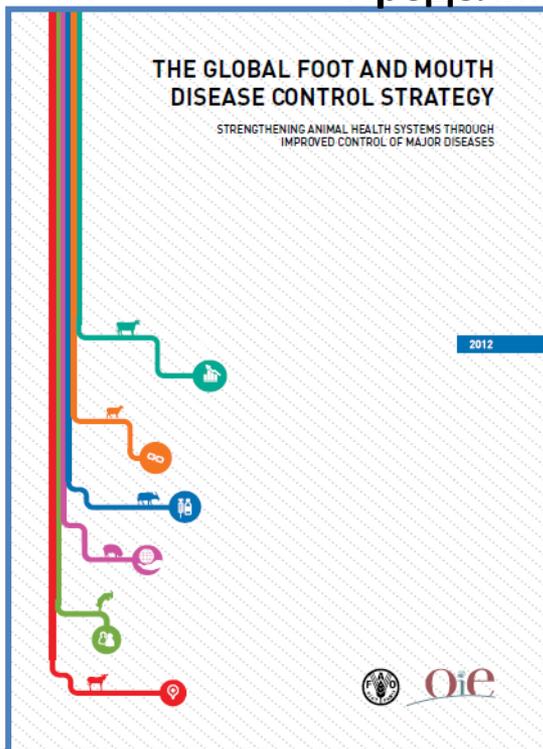
- Что мы сделали на сегодняшний день!!
- Как выглядит существующая всемирная дорожная карта по ящуру!!
- Какие приоритеты у РБ по ящуром ФАО-МЭБ на 2016 год!!
- Каковы основные проблемы!!
- Чего мы достигли на данный момент!!

Глобальная стратегия по контролю ящура

Разработан в 2012 году: Рабочей группой по ящуру
ФАО-МЭБ по согласованию с экспертами и
региональными представителями

Количество стран: 87

Продолжительность: Пятнадцать лет



Расчет стоимости млн. долл. США (5 лет)

Национальная программа	68
Вакцинация	694
Региональная	47
Глобальная	11
	820

Progressive Control Pathway for FMD

3

Реализация стратегии по контролю для искоренения циркуляции

Искоренение циркуляции вируса

- Осуществление агрессивной политики контроля
- Продолжение текущего надзора
- Ранее выявление и быстрое реагирование
- Искоренение ящура в зонах или странах
- Национальный план по контролю утвержденный МЭБ

2

Осуществление основанного на риске контроля

Сокращение негативных воздействий

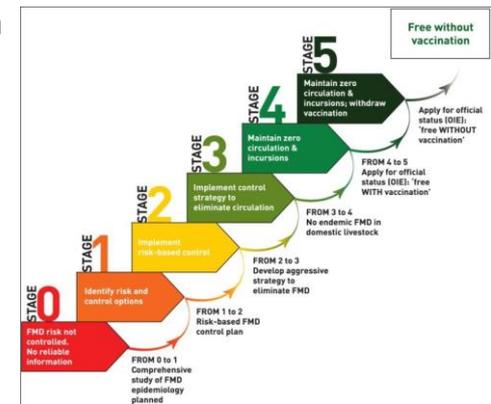
- Реализация основанного на риске стратегии контроля
- Консультации и вовлечение заинтересованных сторон
- Целевая вакцинация
- Мониторинг и оценка

1

Определение рисков и контроль

Понимание

- Эпидемиологии ящура
- Выявление очагов
- Значение карты и рыночных цепочек
- Социально-экономические воздействия
- Формирование вариантов контроля



Food and Agriculture Organization of the United Nations



WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

Глобальная стратегия ящура

Глобальный, национальный и региональный подход

Глобальный	Национальный	Региональный
РБ ФАО-МЭБ Разработано руководство и координирована его реализация	Использование руководства по PCP-FMD в качестве инструмента для реализации	Региональная стратегия контроля
Глобальная сеть: <ul style="list-style-type: none"> Сети референтных лабораторий ФАО/МЭБ Эпидемиологическая сеть 	Инвестиции и планы ко контролю ящура страны (ФАО, МЭБ и поддержка доноров)	Региональные заседания в рамках дорожной карты для оценки страны
	Деятельность ветеринарной службы (ПВС)	Региональные лабораторные и эпидемиологические сети

- **Региональные лабораторные и эпидемиологические сети**

- Восточная Африка: EARLN и EAREN
- западная Африка: RESOLAB и RESEPI
- Восточная Евразия: WELNET и EPINET
- SAARC: эпидемиологические и лабораторные сети
- ME иSADC: не установлено

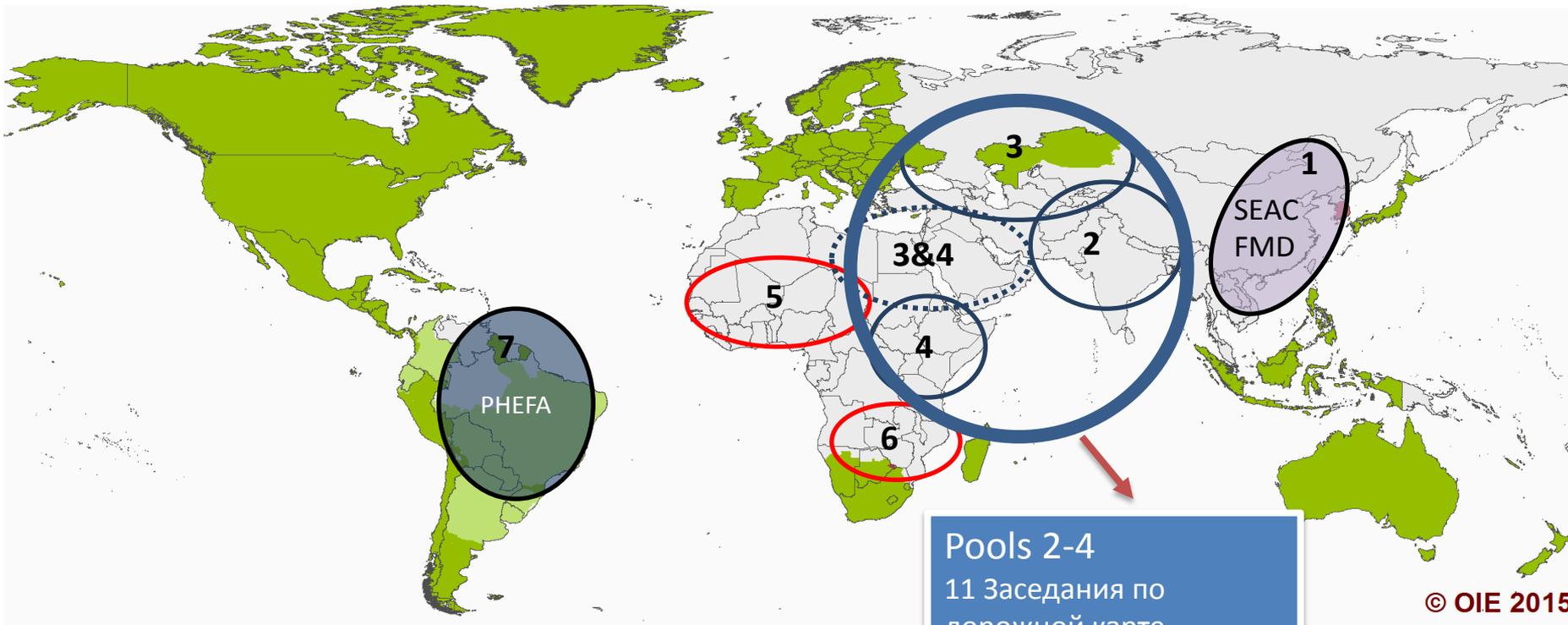


Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

Региональные заседания в рамках дорожной карты начиная с 2012 г.



© OIE 2015

- Member Countries/zones recognised as free from FMD without vaccination
- Member Countries/zones recognised as free from FMD with vaccination

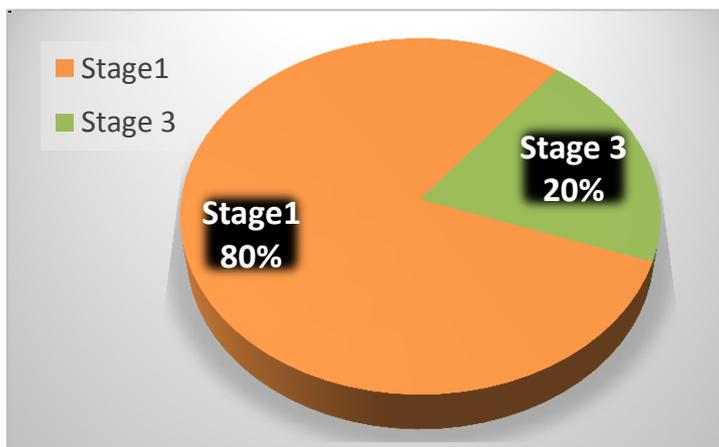
- Suspension of the status free without vaccination
- Suspension of the status free with vaccination

- Countries/zones without an OIE official status for FMD

Вторая дорожная карта SAARC (вирусный бассейн 2) с 2012 года по настоящее время

Первая дорожная карта 2011 г.
5-7 стран

country	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Bangladesh	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4
Bhutan	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3
India	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Nepal	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3
Sri Lanka	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4



Настоящая



6-ая Западно-евразийская дорожная карта

(вирусный бассейн 3)

2012 -2015

Первая дорожная карта 2008г.
14 стран

	validated stages								provisional stages (not validated)																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025							
Afghanistan	0	1	1		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4							
Armenia	2	2	2		2	2	2*	2**	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4							
Azerbaijan	2	2	2		2	2	2*	2**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4							
Georgia	2	1	1		1	1	2*	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5							
Iran	2	2	2		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4							
Kazakhstan	1	1	1		1	1	2*	***																	
Kyrgyzstan	1	0	0		1	1	2*	2**	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5							
Pakistan	0	1	1		1	1	2*	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4							
Tajikistan	0	1	1		1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5							
Turkey Thrace									4	4	4	5	5	5	5	5	5	5							
Turkey Marmara-Aegean									2	3	3	4	4	4	4	4	5	5							
Turkey (Anatolia)	1	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4							
Turkmenistan	0	0	0		1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5							
Uzbekistan	0	1	1		1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5							

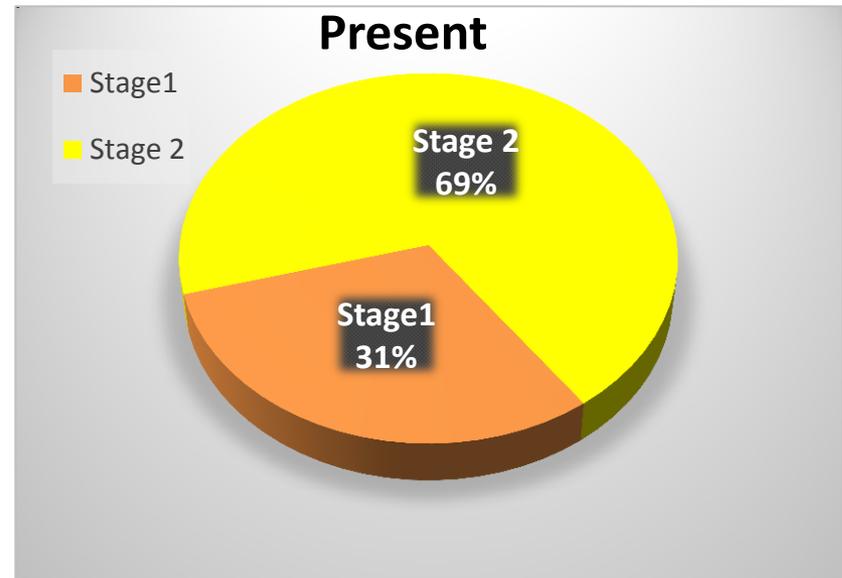
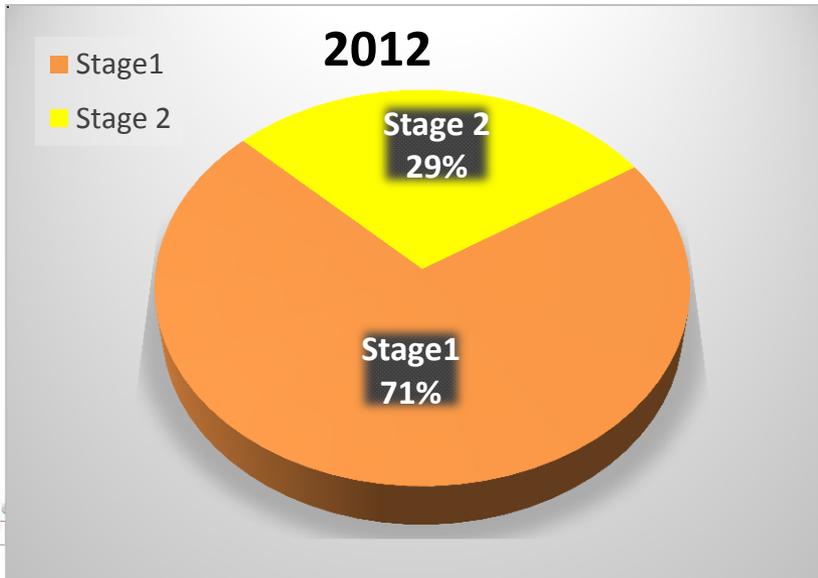


PCP-FMD stages of WestEurasia countries as of May 2015

*indicates a provisional status given to the countries in 2014

** indicates provisional status (countries have till October 2015 to provide additional information including a Control Plan; if not, they will be downgraded to the previous stage)

***indicates that country have entered the OIE pathway for recognition of an FMD-free zone without vaccination



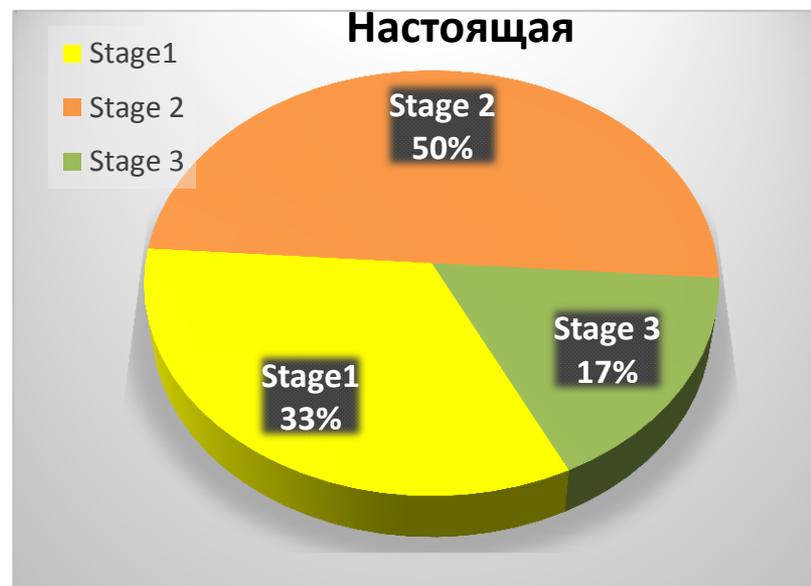
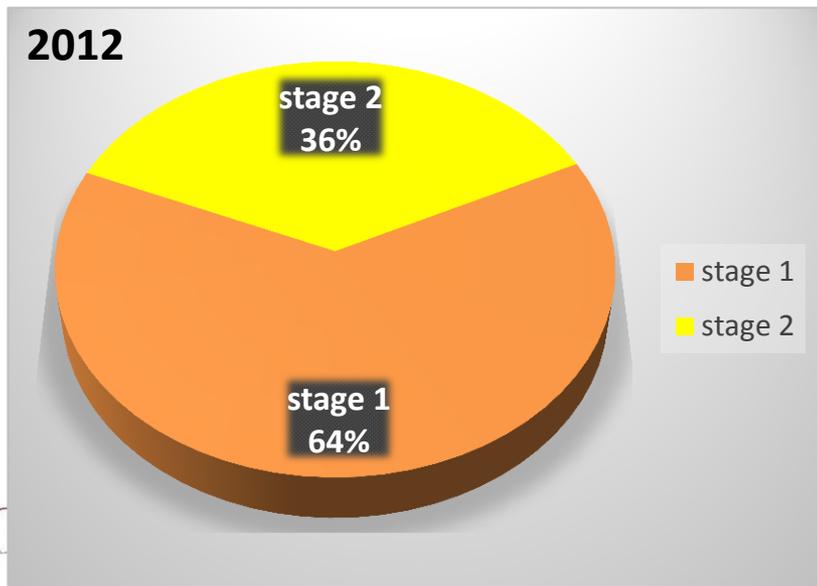
3-я дорожная карта стран Ближнего Востока

(3-4 вирусных бассейнов)

2012-2015

First roadmap in 2012
12-14 countries

Country	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Bahrain	1	2	2	2*	3	3	3	4	4	4
Egypt	1	1	2*	2*	2	2	2	2	3	3
Iraq	2	2	2*	2*						
Jordan	1	1	2*	2*	2	3	3	3	4	4
Palestine			1	1						
Kuwait	2	2	3	3*	3	4	4	4	5	5
Lebanon	1	1	2*	2*						
Oman	2	2	2*	2*						
Qatar	2	2	3*	3	3	3	4	4	4	4
Saudi Arabia	1	1	2*	2*	2	3	3	3	4	4
Syria	2	2	2*	2*						
UAE	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
Yemen	1	1	1*	1*						



2-ая Дорожная карта стран Восточной Африки

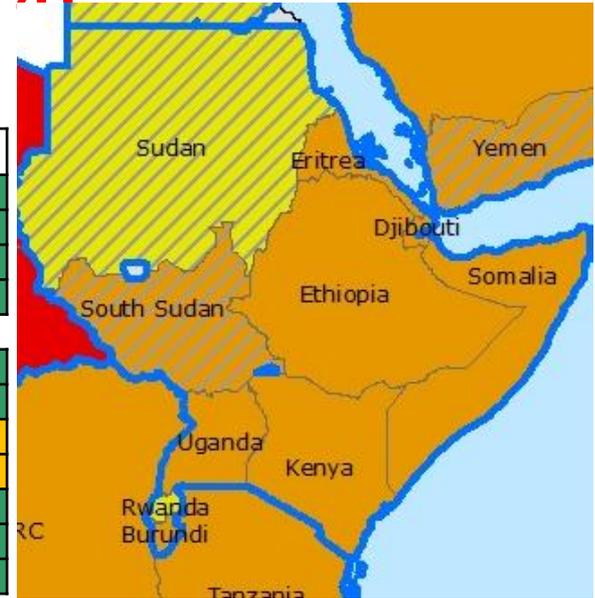
(вирусный бассейн - 1)

2012 -2015

First roadmap in 2012
12 countries

Country	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Burundi	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Djibouti	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
DRC	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4
Eritrea	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4
Ethiopia											
Kenya	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Rwanda	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Somalia	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
South Sudan	1*	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Sudan	2*	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4
Tanzania	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Uganda	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4

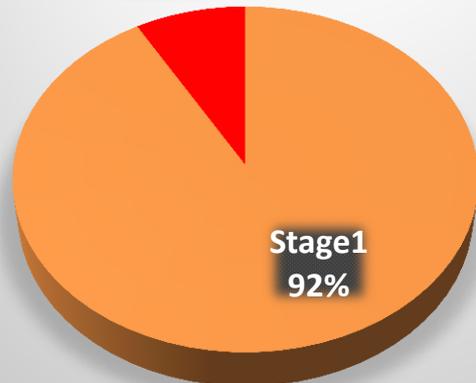
*Provisionally accepted



2012

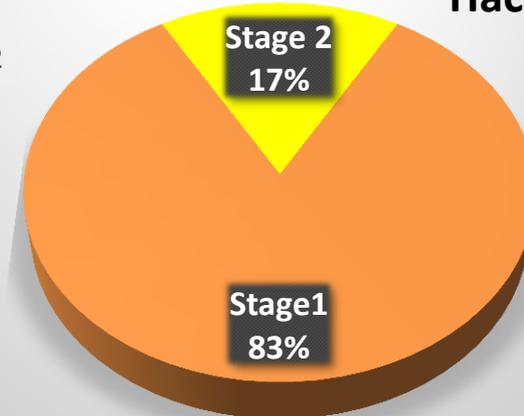
stage 0
8%

■ stage 0
■ Stage1



Настоящий

■ Stage1
■ Stage 2

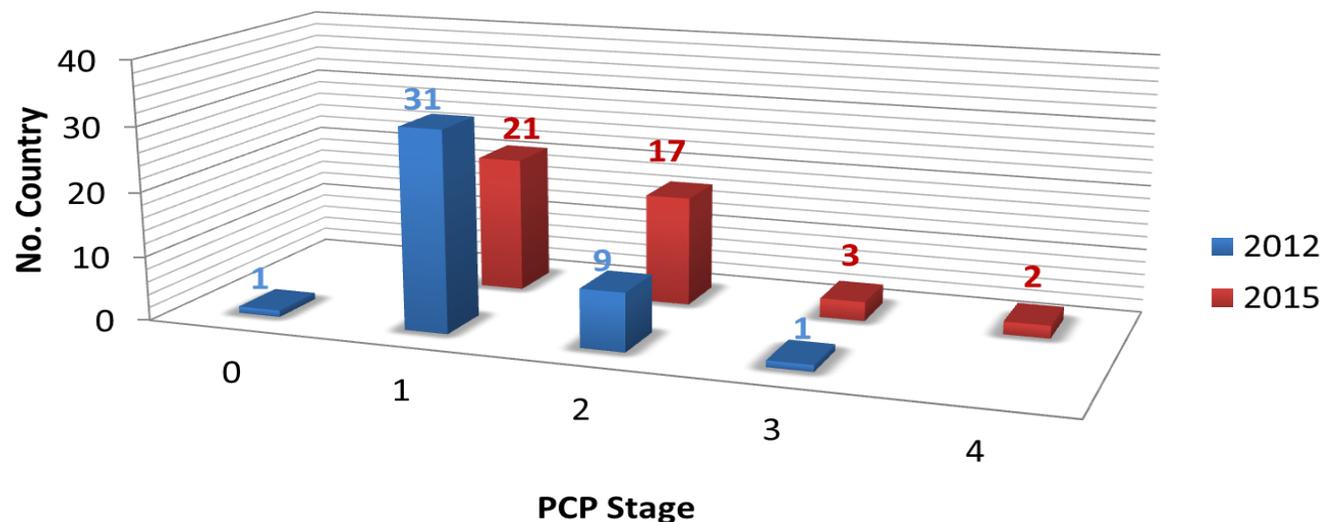


Вирусные бассейны 5&6

- **Западная Африка (бассейн 5):**
 - Первая дорожная карта 2009г.
 - Выпуск следующей дорожной карты планируется в июне 2016 г.
- **SADC (бассейн 6):**
 - Первая дорожная карта 2011г.
 - Следующая дорожная карта приблизительно в конце 2016г.

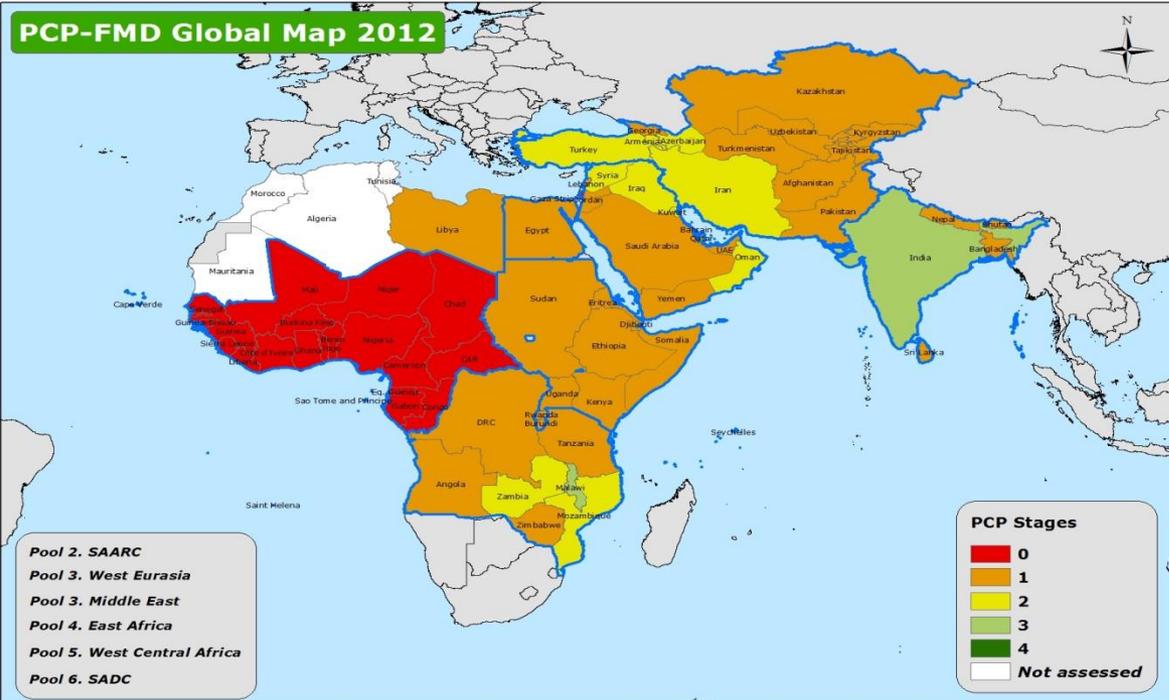
Страны с этапом РСР

Вирусные бассейны 2-4



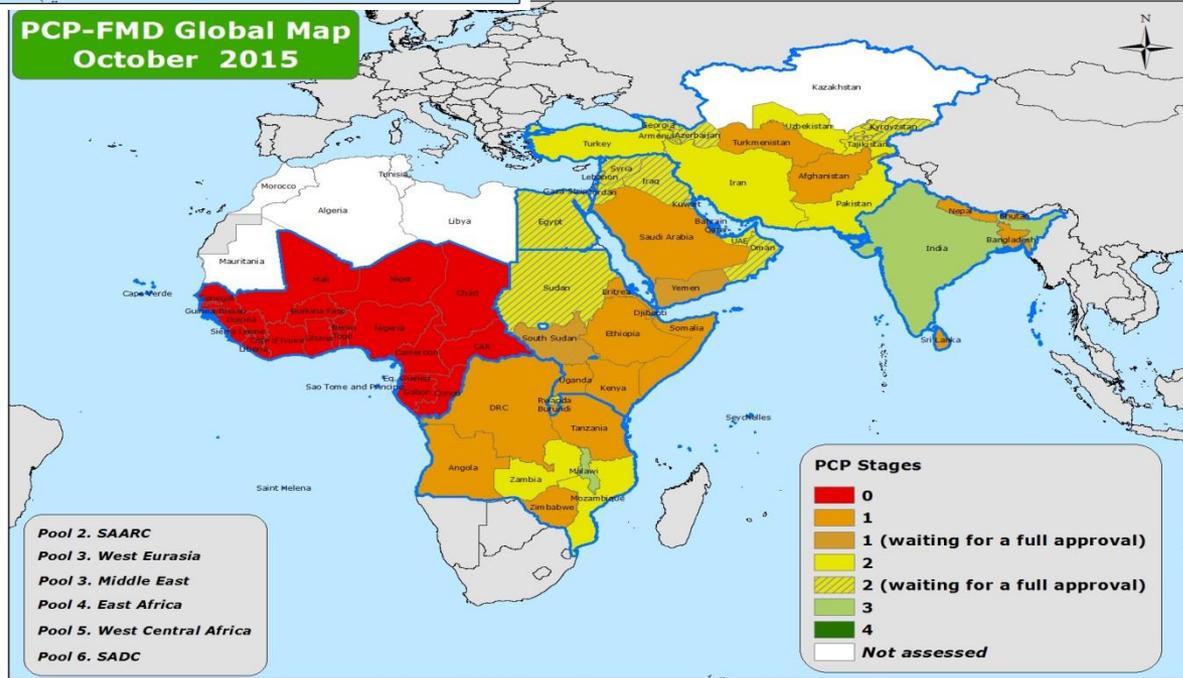
В период между 2012 и 2015 годы, страны продвинулись по этапам РСР с четким сдвигом где многие страны продвинулись на 1 и 2 этапы РСР в 2015 году по сравнению с 2012 годом. Несколько стран постепенно продвинулись на 3 и 4 этапы к 2015 году.

PCP-FMD Global Map 2012

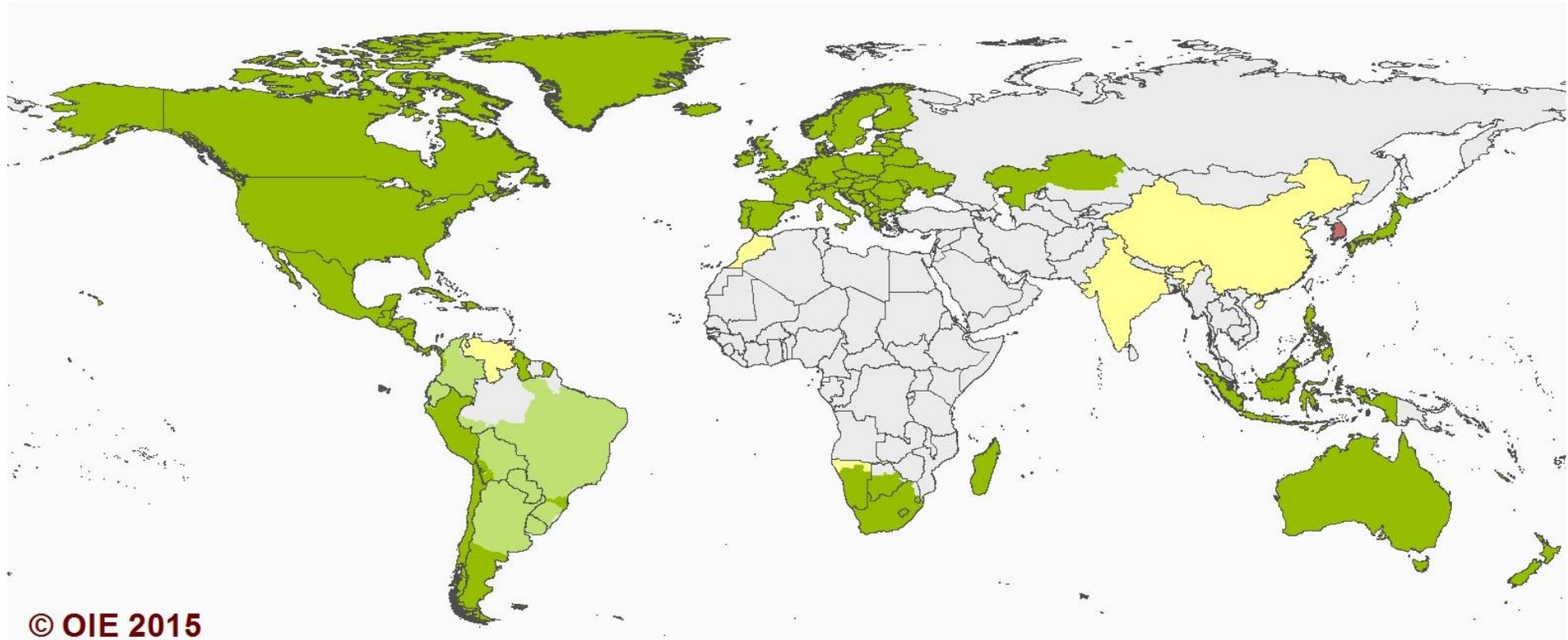


Глобальная карта РСР-FMD

PCP-FMD Global Map October 2015



Endorsement of official control programme and recognition of FMD free status March 2016



-  FMD freedom without vaccination
-  FMD freedom with vaccination
-  Endorsed official programme for FMD

-  Suspension of the status
-  No recognised status

2016 Priorities

GF-TADs FMD Working Group

2016-2017

Train OIE and FAO field staff, RAG & global expert group on PCP

Identify training needs and conduct roadmap meetings

Prepare 5-year plan for the implementation of the global strategy (WG only)

Publish PVM and finalize the socioeconomic guidelines

Produce 2nd edition the PCP-FMD guidelines and its questionnaires

Continue to develop guiding material for FMD control plans

Всемирная экспертная группа (в процессе)

- **Функция:** поддержка стран и последующая реализация РСР и обучение

- **Список мировых ведущих экспертов; в**

- Лабораторная диагностика
- Эпидемиология
- Вакцина и вакцинация
- Социальная экономика и экономика
- Управление и контроль над болезнью

Заинтересовались, отправьте

резюме по адресу:

FAO-FMD@fao.org & OIE-FMD@oie.int

- Языки: английский, французский, русский и арабский
- Хорошо обучены РСР-FMD



Руководящие материалы необходимые для составления плана контролю ящура

- Образцы планов по контролю – поддержка стран готовых достичь 1,2 и 3 этапы РСР и продвижение в их этапах РСР.
 - Скоро будет опубликовано руководство по мониторингу пост вакцинации
 - Руководство по социальной экономике, для обучения стран:
 - Оценка воздействия ящура;
 - Определение экономической выгоды для стран-доноров и инвестиций;
 - Получение экономических данных для разработки лучшей политики контроля ящура.
- Технический документ, который будет включен в руководство



ФАО/МЭБ по Глобальной стратегии ящура

Some (Major) Challenges Areas

- Диагностика:
 - capabilities to carry out sustainable surveillance
 - Field investigations and collection and shipping of samples
 - Lab biosafety and biosecurity
 - Equipment and reliable flow of diagnostic supplies
- Вакцина:
 - Low vaccine coverage and resources to buy vaccine
 - Vaccination regimens for small ruminants
 - Effective vaccination programs – *risk based*
 - Good quality vaccine; appropriate payload

Some (Major) Challenges Areas, cont'd

- Reporting and early warning:
 - Lack of early warning system and real-time disease reporting
 - Poor capture and reporting at village level
- Regional action plans:
 - FMD control for hot-spots (*ecosystems for virus emergence; re-emergence*)
 - Concerted regional control plan (*i.e., PHEFA, SEACFMD; political will*)
 - Animal movement management / understanding value chains
- Endorsement of public-private partnership
- Routine surveillance and sero-monitoring
- Competing priorities

FMD GLOBAL STRATEGY Progress

- Global FMD control is **feasible** and can be a driver to improve animal health systems, trade, nutrition and economic growth
- **PCP-FMD** approach and reinforcement of veterinary systems are gradually **gaining acceptance**. Sixty countries are engaged and 42 countries are closely monitored with notable evidence of advancement
- **Political will** and engagement of international and regional organizations and development partners are crucial to the startup and sustainability of FMD control
- **Funding** is needed to support the global strategy, particularly those countries at lower PCP stages
- **Vaccination** issues need to be addressed by the government authority and research community
- **Roadmap** meetings are being attended by third parties (... potential investors?), especially in West Eurasia and East Africa.



Выводы

- Разработан механизм принятия этапа PCP-FMD
- Global FMD control is feasible and can be a driver to improve the animal health system
- The uptake of FMD control is different; west Eurasian countries are more advanced than other regions
- PCP-FMD approach and reinforcement of vet services are gradually gaining acceptance. Sixty countries are engaged and 42 countries are closely monitored with evidence of advancement.
- Political will and engagement of international and regional organizations and development partners are crucial to the startup and sustainability of FMD control
- PCP principles could be adopted and used for control of other TADs as an optional possibility and after regional and national discussions
- Funding is needed to support the global strategy, particularly those countries at lower PCP stages
- Vaccination issues need to be addressed by the government authority and research community
- Virus pools 5 and 6

Acknowledgments

- FAO Decentralized offices and ECTAD teams
- OIE HQs and regional and sub regional offices
 - EuFMD secretariat

▪Continental-Regional organizations: AU-IBAR, IGAD, EU

▪Italian government for funding the FMD global secretariat, 2013-2015

Former Members of the FMD WG: Jemi Domenech, Giancarlo Ferrari, Julio Pinto, Peter Deleeuw



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



WORLD ORGANISATION FOR ANIMAL HEALTH
Protecting animals, preserving our future

Спасибо за внимание!





Всемирный надзор ящура и Региональные риски для Западной Евразии

Анна Люди (*Anna Ludi*)
anna.ludi@pirbright.ac.uk

Команда Всемирной Референтной Лаборатории по Ящуру: Дональд Кинг, Валери Миуе, Ник Новлс, Джинет Вилсден, Бриони Армсон, Пип Хамблин, Касиа Бачанек-Банковска, Лиси Хендри, Lissie, Джемма Водсворс, Бритта Вуд, Барша Тапа, Боб Статем, Абид Бин-Тариф, Эшли Грей, Клэр Браунинг, Бэт Джонс, Марк Хенсток, Алисон Морис, Дэвид Патон, Ник Лионс, Декстер Вайсмен, Джули Мариан, Сара Белгрейв

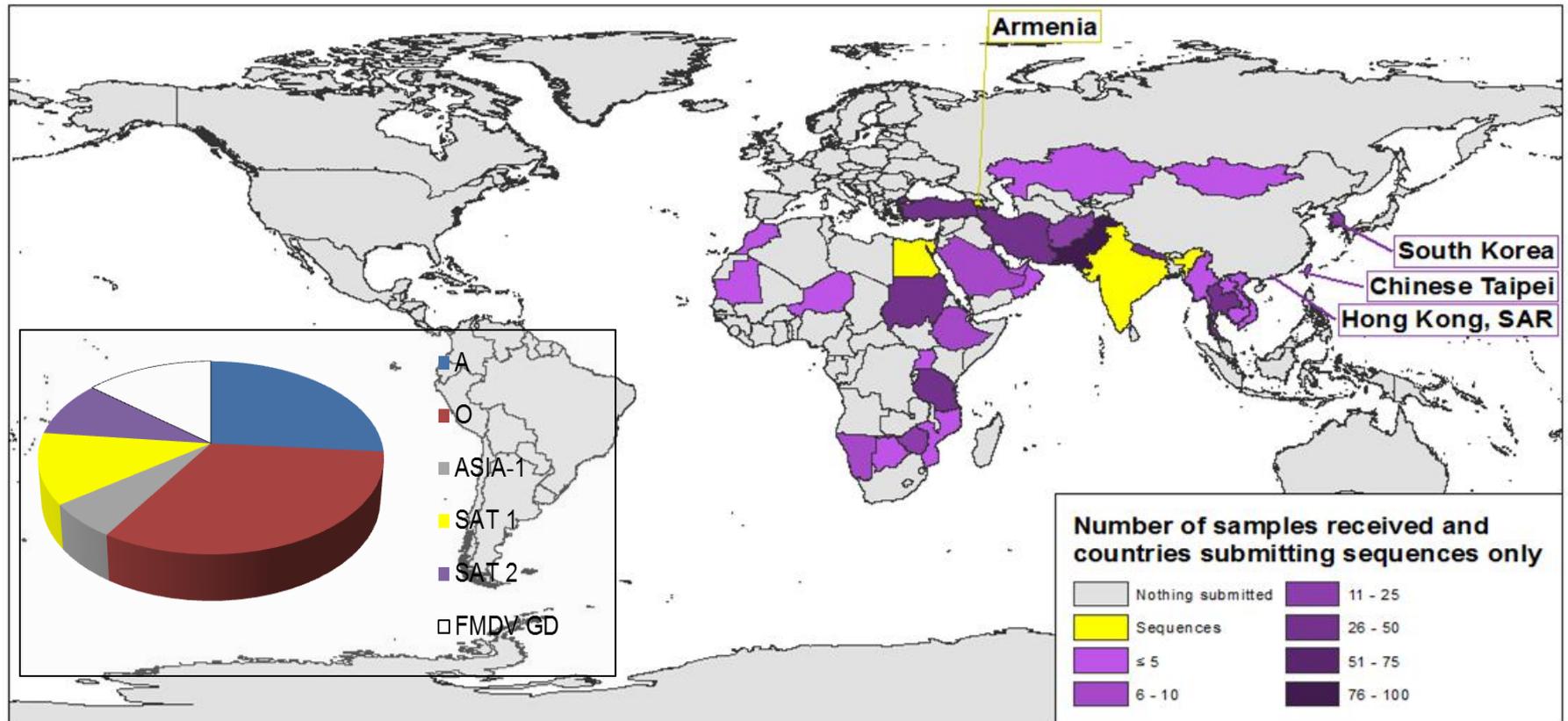


The Pirbright Institute receives strategic funding from BBSRC.

www.pirbright.ac.uk

Количество обращений в Пирбрайт

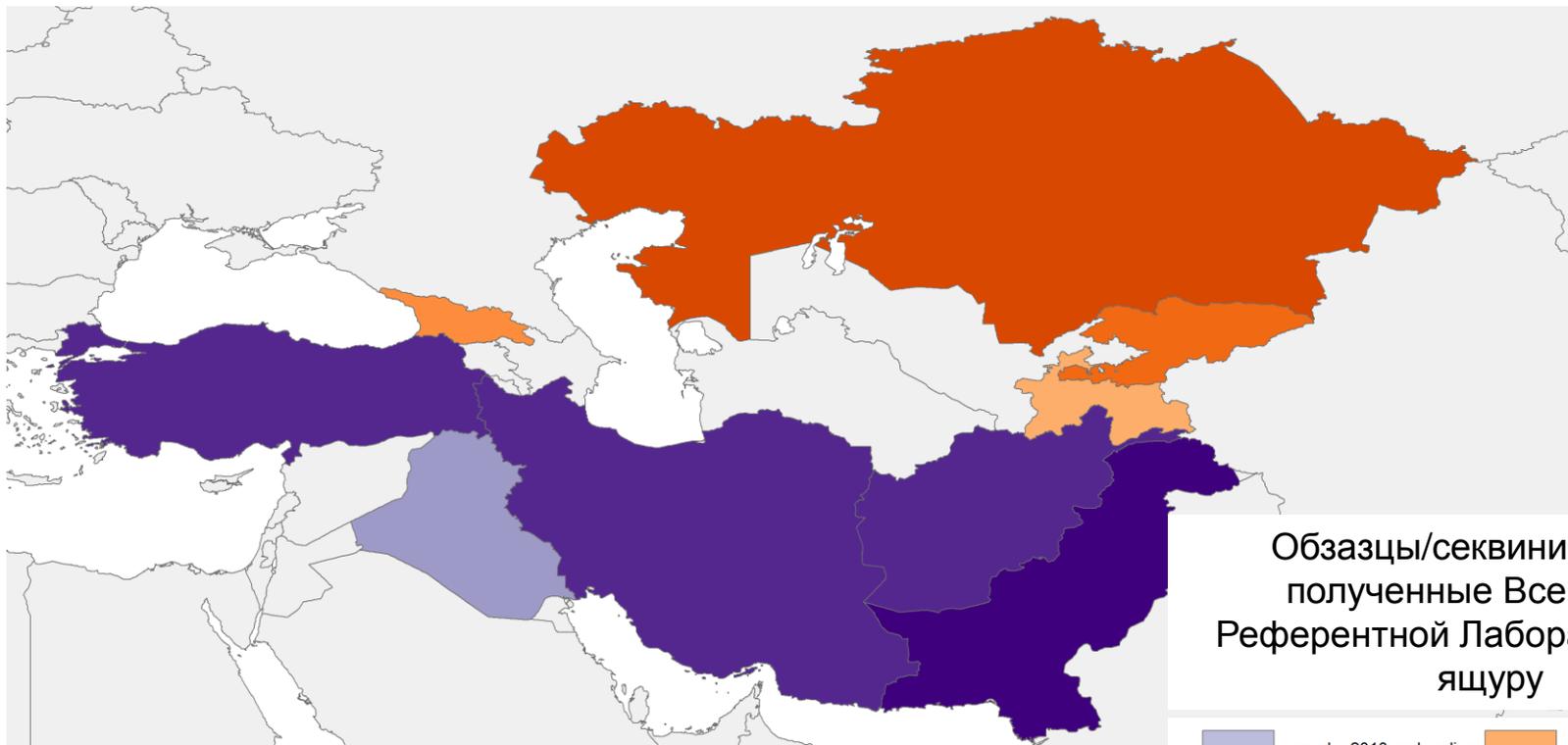
Январь 2015 – Март 2016



- Сверка результатов с Египтом, Индией и Египтом, Индией and БВИ (Боливийский Ветеринарный Институт)
- Отчеты этих результатов: www.wrlfmd.org

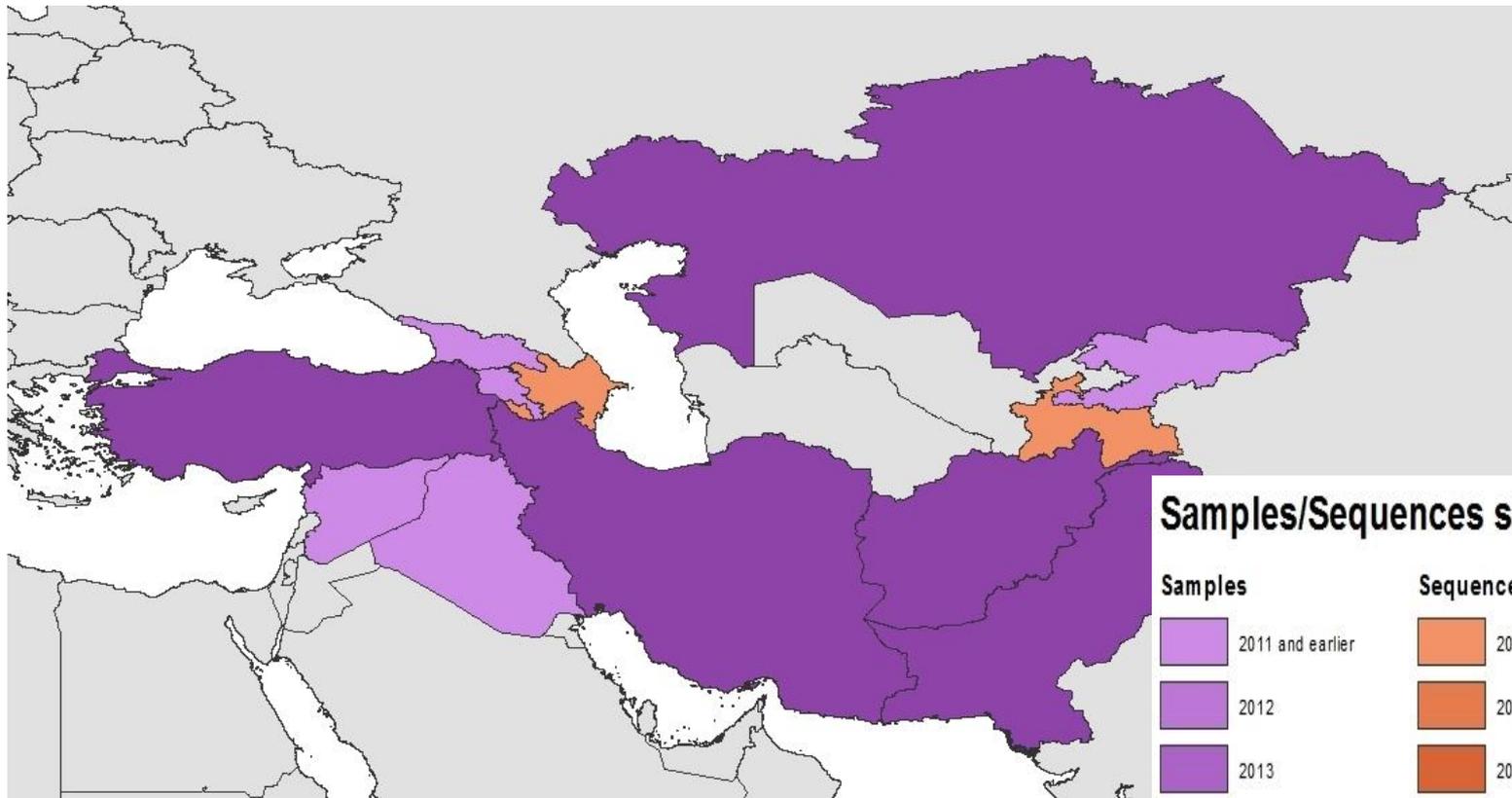
Наблюдения Всемирной Референтной Лаборатории по Ящуру в Западной Евразии

Образцы/секвенирование (2014)



Детальные отчеты: www.wrlfmd.org

Наблюдения Международной Референтной Лаборатории по Ящуру в Западной Евразии Образцы/секвенирование (2015)



Детальные отчеты: www.wrlfmd.org

Западная Евразия

Циркулирующие виды вируса ящура и региональные угрозы)

Активные вспышки

• Активные вспышки

- О/МЕ-СА/Пан Азия-2
- А/Азия/Иран-05
- Азия-1 (Синдх-08 линия)

• Спорадические вторжения (в Казахстане)

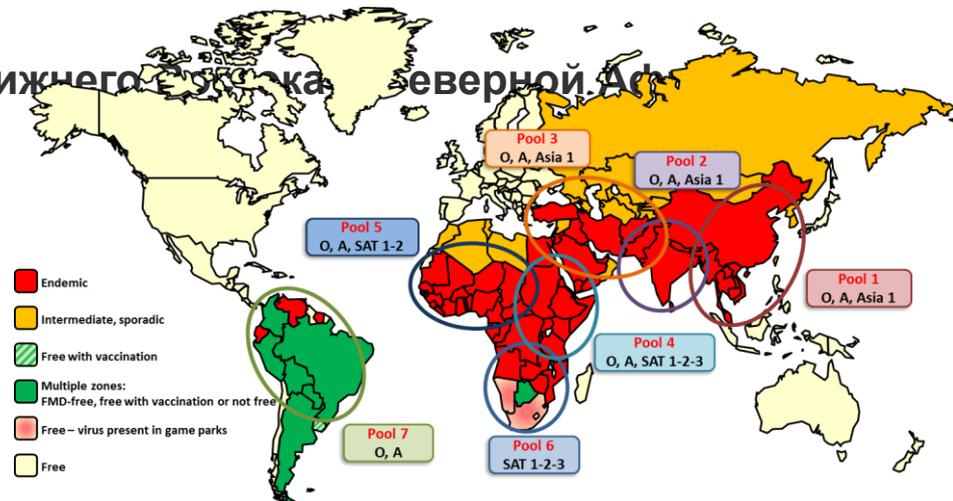
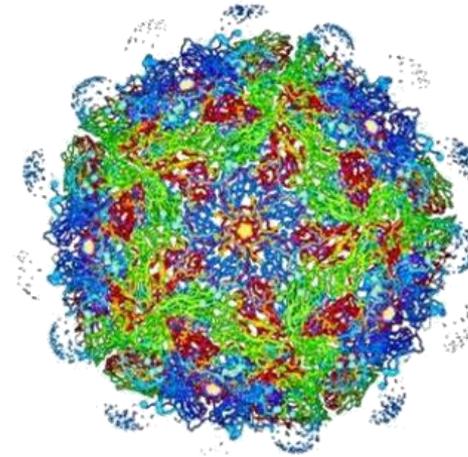
- О/МЕ-СА/Пан Азия (из пула 1)-и в странах Ближнего Востока
- А/АЗИЯ/Sea-97 (из пула 1)

• Новые возникающие риски из стран Ближнего Востока и Северной Африки

- О/МЕ-СА/Индия 2001
- САТ 2 (для стран на юге региона)

• Новые возникающие риски (??)

- О/МЕ-СА/Индия001 (пул2)
- САТ 2 (пул 4)
- **А/Азия /G-VII (пул2)**



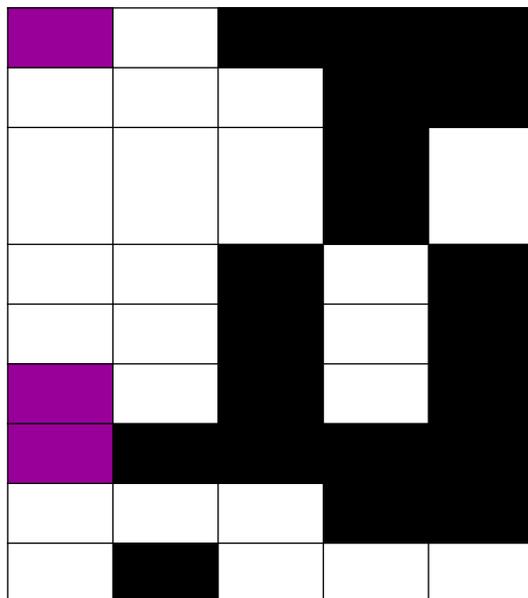
O/ME-SA/Пан Азия-2



2015 2014 2013 2012 2011

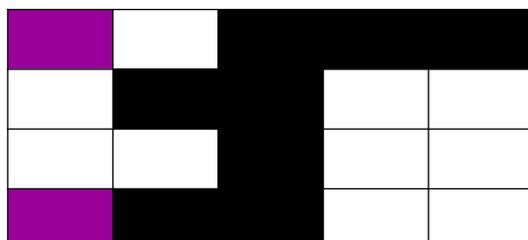
ANT-10

Иран
Израиль
Саудовская Аравия
Турция
ОАЭ
Афганистан
Пакистан
Либия
Бахрейн



FAR-09

Иран
Израиль
РАТ
Турция



• Дополнительные Пак/Иран секвенирования были из генотипа без названия

2015 2014 2013 2012 2011

VAL-09

Иран
Пакистан



KAT-15

Непал

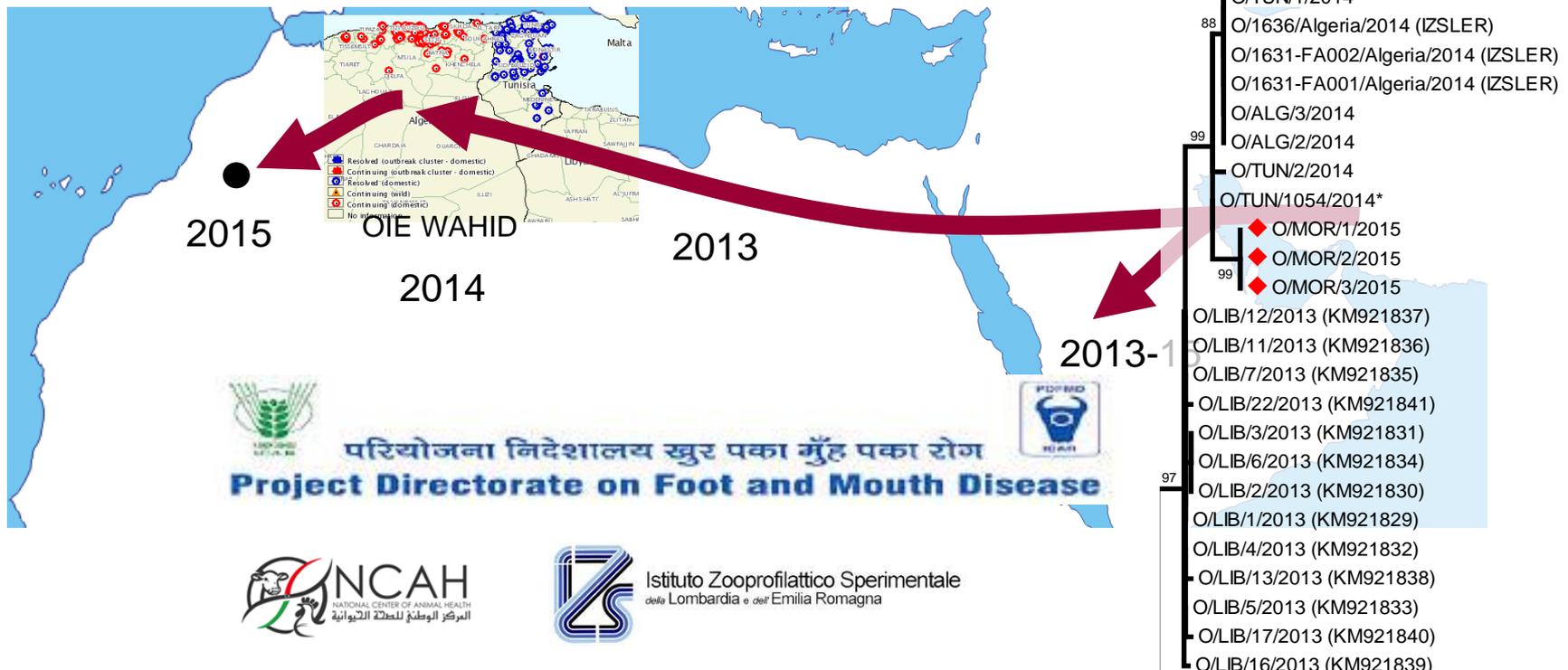


- **ПанАзия**
 - Израиль
 - Палестинская Территория

Новые суб-линии и линии были в 2015... Какое влияние в отношении контроля над болезнью

Недавние случаи серотипа О в Северной Африке

- O/ME-SA Индия 2001
- O/ME-SA/Индия2001 линия из Индийского суб-континента
- С 2013: Вспышки ящура в Саудовской Аравии, Бахрейне, Ливии, Тунисе, Алжирии и Марокко (ноябрь 2015)
- Каналы передачи из Индийского суб-континента неизвестны?
- Увеличивающаяся угроза Европе

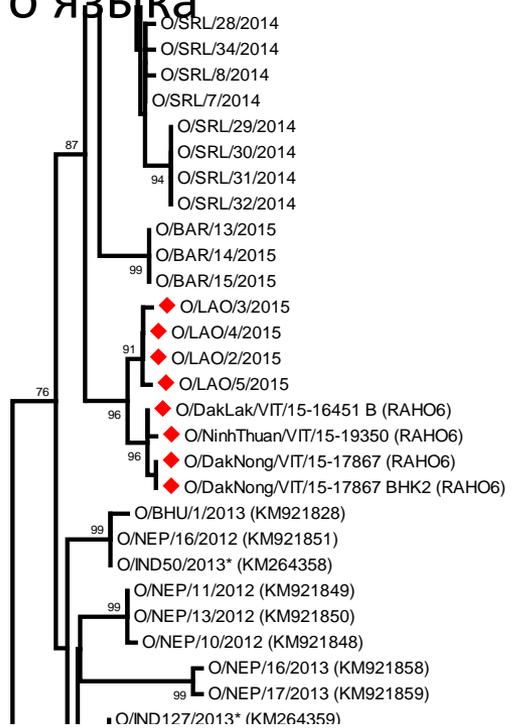


O/ME-SA/Ind-2001 in SEA

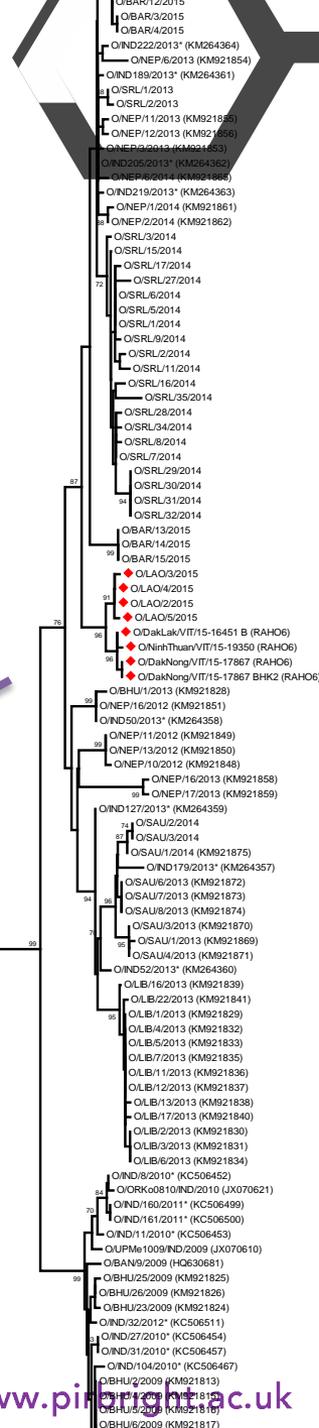
- O/ME-SA/Ind2001 клон из Индийского субконтинента
- Распространение в Лаос и Вьетнам PDR
- Образцы собранные в июне 2015
- Генетически далекие от вспышек в Странах Персидского залива, и северной Америки
- Связь с Индийским субконтинентом, возможно через мясо замороженного языка



RRLSEA: Pakchong



Ind-2001d



O/ME-SA/Индия2001

Новый полный анализ генома

- Полный анализ генома
 - 47 полных генома
 - 37 новых секвенирований

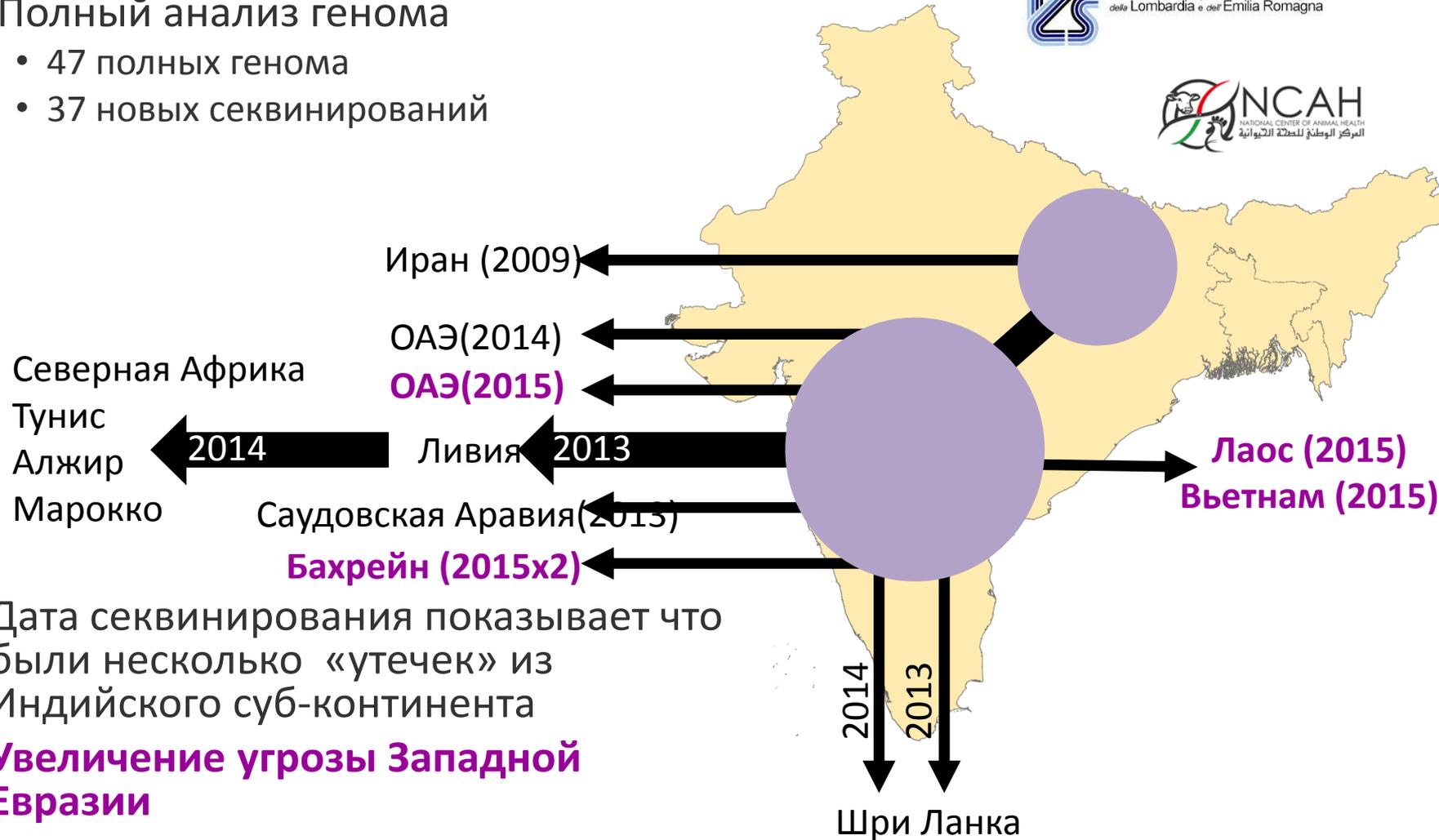
- Дата секвенирования показывает что были несколько «утечек» из Индийского суб-континента
- **Увеличение угрозы Западной Евразии**



परियोजना निदेशालय खुर पका मुँह पका रोग
Project Directorate on Foot and Mouth Disease



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
della Lombardia e dell'Emilia Romagna



Соответствующие вакцины O/ME-SA/Инд-2001

26 field isolates:

	Штамы вакцин		
Field Isolate	O-3039	O Manisa	O/TUR/5/09
LIB 1/2013			
LIB 7/2013			
LIB 17/2013			
LIB 22/2013			
NEP 13/2012		граница	
NEP 6/2012	граница		
NEP 21/2012			
NEP 6/2013			
NEP 18/2013			
NEP 1/2014			
NEP 6/2014			
SAU 1/2013			
SAU 4/2013			
SAU 6/2013			
SAU 7/2013			
SAU 1/2014	граница		
SRL 1/2013			
SRL 1/2014		граница	
UAE 1/2014		граница	
UAE 2/2014		граница	
ALG 1/2014	граница		
TUN 1/2014	граница		
BAR 8/2015			
BAR 14/2015			
MOR/1/2015			
MOR/2/2015			

Using VNT
r-value 0.3 cut-off

- Совпадают
- Не совпадают





Испытание эффективности вакцин

O/ME-SA/Инд2001

- Финансируется ЕК (ЕК-РЛ) вкладом
- Эксперименты проведенные ЦВИ -Лелистад
- Принятый протокол в соответствии с Европейской Фармакопеей
- Вакцинация О-Маниса(по крайней мере 6PD₅₀) с O/ALG/2014

Vaccine Dose	Number Protected vs Vaccinated	Serological Results (O Manisa Log ₁₀ VNT mean 21DPV)
Full	3/5	2.65
1/4	4/5	2.67
1/16	0/5	1.68
Unvaccinated*	0/2	0.9

- Estimated heterologous potency ~3 PD₅₀



WAGENINGENUR
For quality of life



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
della Lombardia e dell'Emilia Romagna



A/Азия/Иран-05



За последние 4 года: 9 суб-линий:

2015 2014 2013 2012 2011

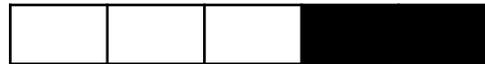
SIS-12

Пакистан и Иран



AFG-07

Афганистан, Пакистан и Турция



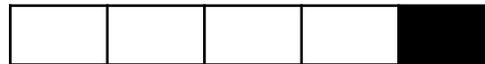
HER-10

Афганистан, Пакистан, Иран, Казахстан, Кыргызстан



QAZ-11

Иран



FAR-11

Афганистан, Пакистан, Иран



FAR-09

Пакистан и Иран



ESF-10

Иран



SIS-10

Иран, Ирак, Турция, Россия



BAR-08

Египет и ПАТ

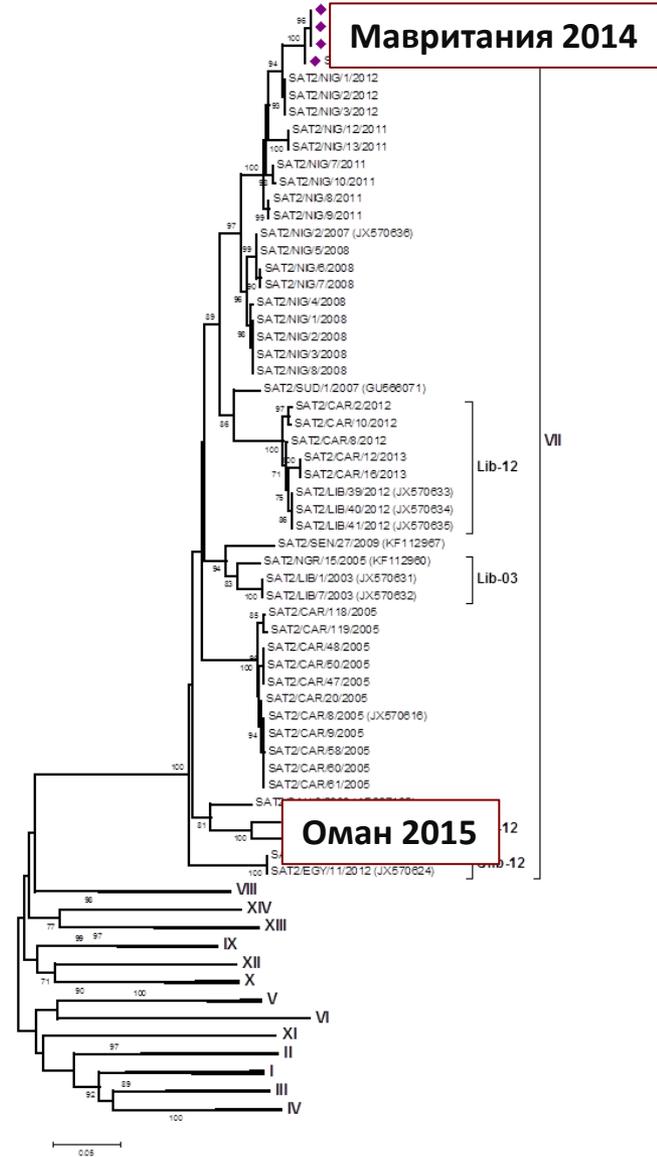


- Преобладающие линии:
 - SIS-10
 - FAR-09
 - FAR-11

Недавние вспышки по причине SAT 2

Мавритания и Оман

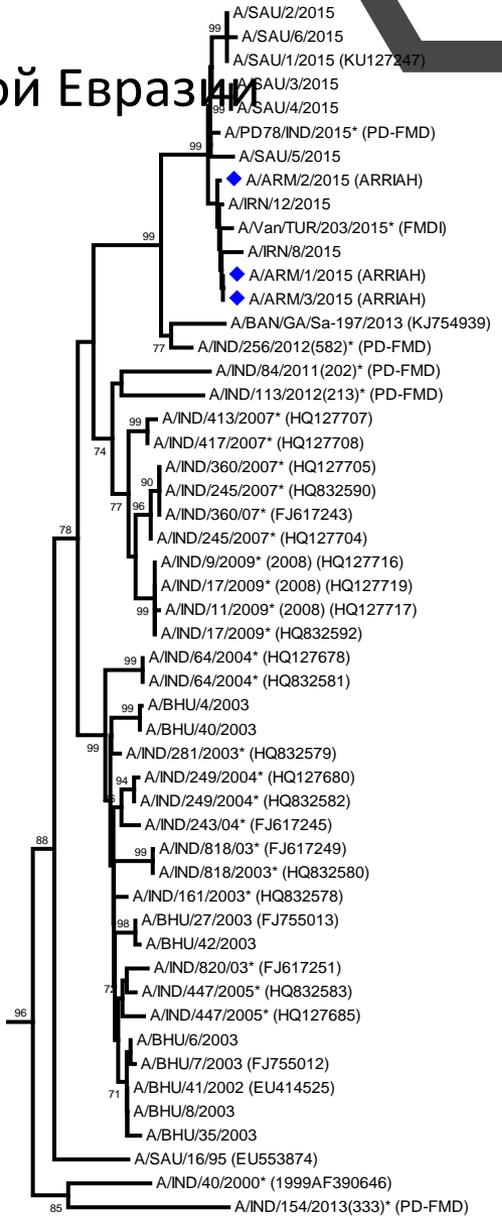
- Новые образцы SAT 2 из места вспышек
- VP1 секвенирование: две разных генетических групп внутри топотипа VII
- **Оман 2015**
 - КРС
 - Вспышки вируса генетически похожего на вирус ящура с предыдущих вспышек из Египта (Alx-12 суб-линии)
- Мавритания 2014
 - КРС
 - Генетически наиболее схожий к ящуру вирус из Нигерии



“Последний Вызов”!

Вспышка нового серологического типа А в Западной Евразии

- Отчет за Сентябрь 2015
- Саудовская Аравия, Турция, Иран, Армения
- Происхождение из Индийского суб-континента
- Еще один пример нового «неожиданного» вируса ящура движения между эндемическими пулов



G-VII (G-18)

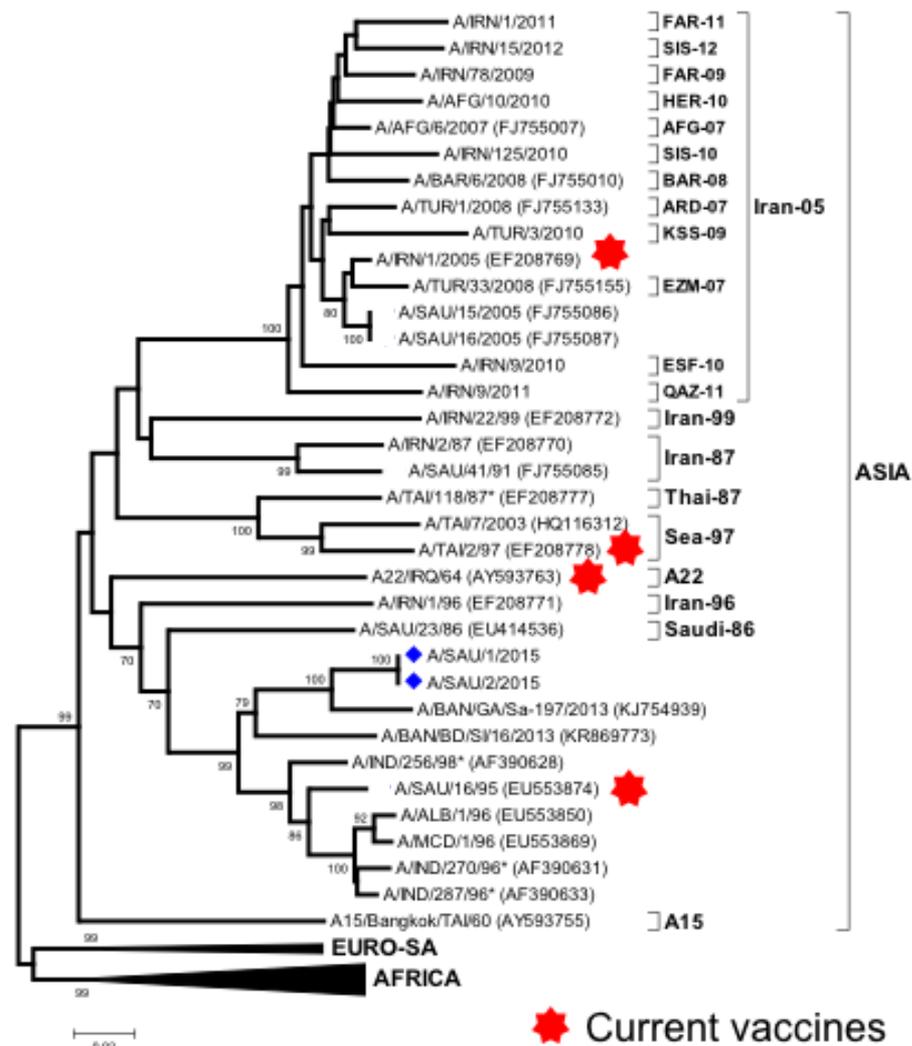
A/Азия/G-VII (G18)

Коммерческие вакцины не полностью эффективны при циркуляции вируса



Recent
r-values:

	A/SAU/1/2015	A/SAU/2/2015	A/IRN/8/2015	A/IRN/12/2015
A-Iran-05	0	0	0	0
A-Iran-87	0	0.04	nd	nd
A-Iran-96	0.04	0.06	nd	nd
A-Iran-99	0.01	0.01	nd	nd
A-Sau-95*	0.20	0.19	0.26	0.16
A-22	0.11	0.11	nd	nd
A-Tur-20-06	0.03	0.06	0.01	0.15
A-May-97	0.14	0.23	0.15	0.23
A-Tur-11	0.01	nd	0.10	0.04
A-Tur-14	0	nd	0	0
A-IND-40-2000*	0.26	nd	0.03	0.24



* Multiple BVS tested

A/ASIA/G-VII (G18) – vaccine trial



- Моновалентные вакцины в наст. время недоступны из Мериала
- Шестивалентные вакцины
 - O-3039, O-Manisa, A-Iran-05, **A-Sau-95**, Asia-1, SAT 2
- PPG format
- Challenge at 21 dpv with A/IRN/2015
- Данные анализируются.
- Серологические и клинические данные анализируются в контексте детальной информации полученной из диких случаев из Саудовской Аравии



Новый инструмент при выборе вакцин?

Проект Рекомендации по вакцинам для Западной Евразийской
Дорожной Карты

Для серотипа А

A TUR/06 (или эквивалент из местно представленных) или **A Iran 05**
для A/ASIA/Iran-05

Для возникшего **A/ASIA/G-VII** линии, Турецкая вакцина **A/ASIA/G-VII-TUR15**

Примечание [1] Данные соответствия вакцины указывают на то, что некоторые циркулирующие полевые штаммы A/ASIA/Iran-05 имеют низкое соответствие с этими вакцинами.

[2] Многие установившиеся вакцины не обеспечивают защиту от A/ASIA/G-VII линии. Адаптированные вакцины, **A/ASIA/G-VII-TUR15**, для данной возникшей линии стали доступны у местных поставщиков (Турция), также ожидается от других производителей. Оценка вакцины находится на рассмотрении

[3] Для стран граничащих с Китаем рекомендуется добавление компонентов которые покрывают A/ASIA/SEA-97 в составе вакцины www.cuph.jhu.edu

Новый инструмент при выборе вакцин?

При выборе вакцин необходимо внимательно рассмотреть какие линии вируса ящура

- ❖ *Циркулируют в регионе: O/ME-SA/ПанАзия-2, A/Азия/Иран-05, A/Азия/G-VII, Азия-1/Синдх-08.*
- ❖ *Циркулируют в соседних районах, что может служить основанием для охвата прививками : O/ME-SA/Ind2001 (спорадически в странах Персидского залива), A/Азия/Sea-97 (через Восточную Азию), O/ME-SA/Паназия (через Восточную Азию и недавно в Израиле и Палестинской Автономной Территории) и ЮТ 2 (спорадически в странах Персидского залива).*

Новый инструмент при выборе вакцин?

Разные клоны вируса ящура

Путь

Линии вируса	W. Eurasia	E. Asia	N. Africa
O/ME-SA/PanAsia-2	9		
A/ASIA/Iran-05			
Asia-1			
O/SEA/Mya-98			
O/ME-SA/PanAsia			
A/ASIA/Sea-97			
O/CATHAY			
O/ME-SA/Ind 2001			
SAT 2(IV and /VII)			
O/EA-3			
A/AFRICA			
O/EURO-SA			
A/EURO-SA			
C	1		

Пути и клоны вируса

Количество Антигенов

Самое высокое кол-во антигенов

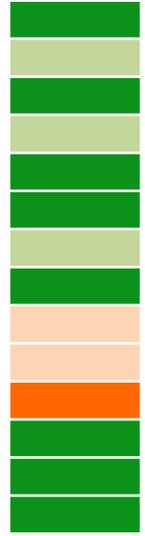
	O-Manisa	O-3039	O-TUR	O-SKR	O-BFS	O-Campos	O-TAW/98	A22	A24	A-Iran-05	A-TUR/2006	A-Eritrea	A-May/97	A-Arg/2001	Asia1-Shamir	SAT2-ERI	SAT2-SAU	SAT2-ZIM	SAT1	C	
O/ME-SA/PanAsia-2	9	9	9		8	9															
A/ASIA/Iran-05								7	8	9	5	4	4	2							
Asia-1															9						
O/SEA/Mya-98	9	9	7	9	9	9															
O/ME-SA/PanAsia	6																				
A/ASIA/Sea-97																					
O/CATHAY	6																				
O/ME-SA/Ind 2001	6																				
SAT 2(IV and /VII)																					
O/EA-3	5	6	7		2	1															
A/AFRICA								7	6	2	8	2	1	1							
O/EURO-SA	2	4	7		2	3															
A/EURO-SA								6	4	6	7	4	2	3							
C																				9	

Эффективность вакцин против различных клонов вируса ящура

Вакцина
Приоритет



Клоновые пробелы



Координация Глобальной Сети

OIE/FAO
Foot-and-Mouth Disease
Reference Laboratories
Network



МЭБ/ Лабораторная сеть по Ящуру

- МЭБ и ФАО Справочные центры (+ филиалы)
- Рабочие группы (перечень и **PVM**)
- Рекомендации по серотипу С
- **Всемирный надзор и меняющиеся подходы к изменению структуры в пути риска**
- **Гармонизированные и улучшенный лабораторный потенциал**

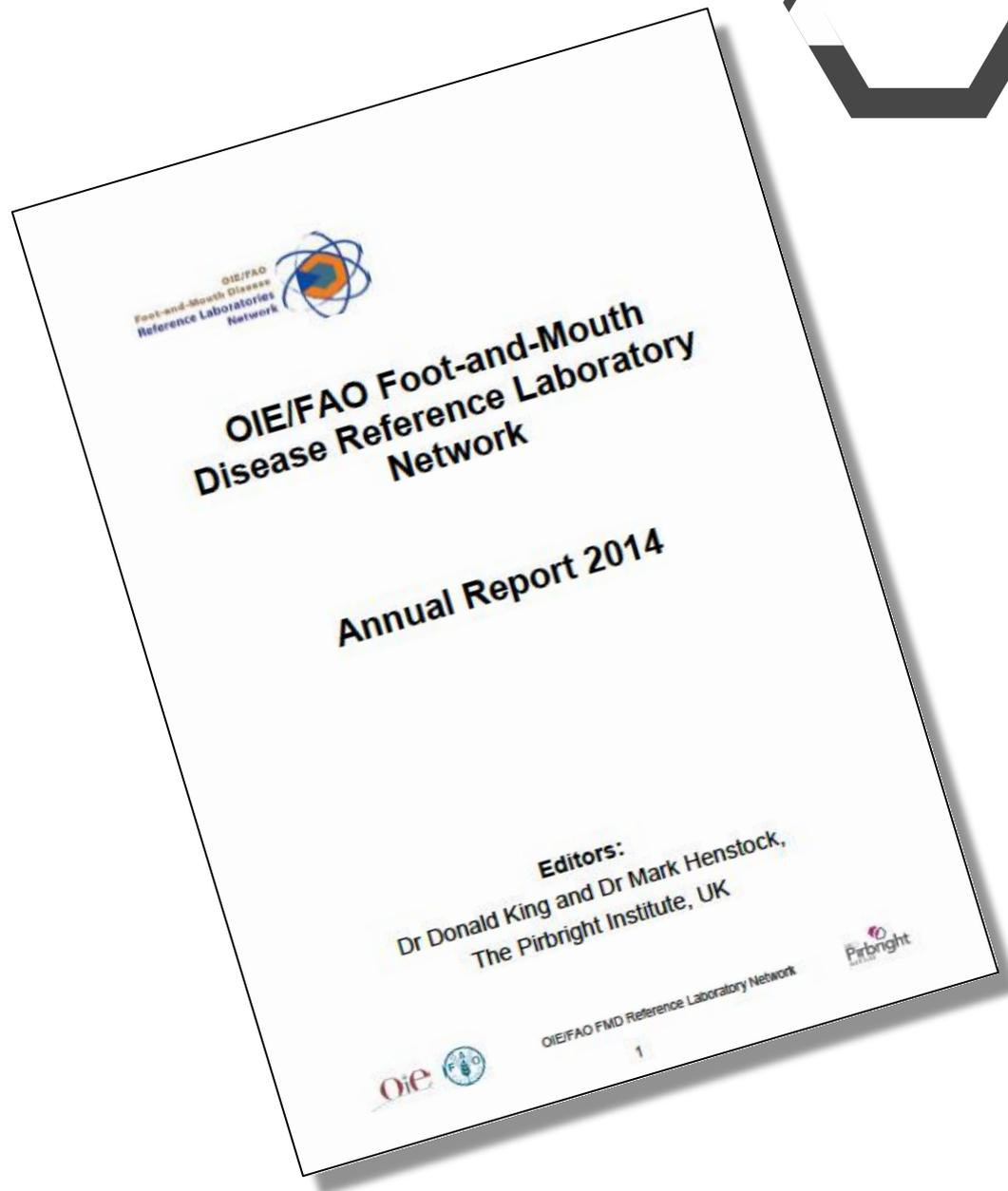


Брюссель , Бельгия – ноябрь2015

www.pirbright.ac.uk

Доклад сети

- www.wrlfmd.org
- Ваши предложения приветствуются



Признательность

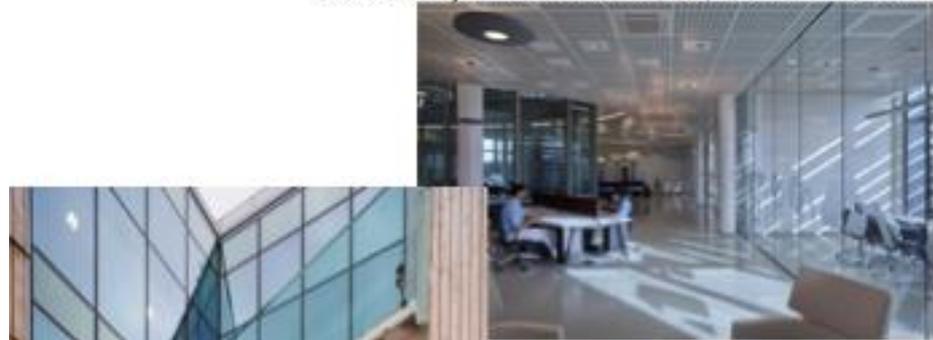
- Поддержка Всемирной Референтной Лаборатории и исследовательских проектов
- Сотрудничество референтных лабораторий ящура
- Партнерство в рамках МЭБ/ФАО Лаборатории ящура



Department
for Environment
Food & Rural Affairs



Photos courtesy of HDR Architecture, Inc.; © 2104 James Brittain





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



OIE
WORLD ORGANIZATION
FOR ANIMAL HEALTH



7th Annual West Eurasia Roadmap Meeting

Вторжение нового штамма вируса ящура на территорию Армении

Сатеник Харатян

Зав.лаборатории диагностики инфекционных болезней с/х животных и контроля качества биопрепаратов

«Научный центр оценки и анализа рисков
безопасности пищевых продуктов» ГНКО

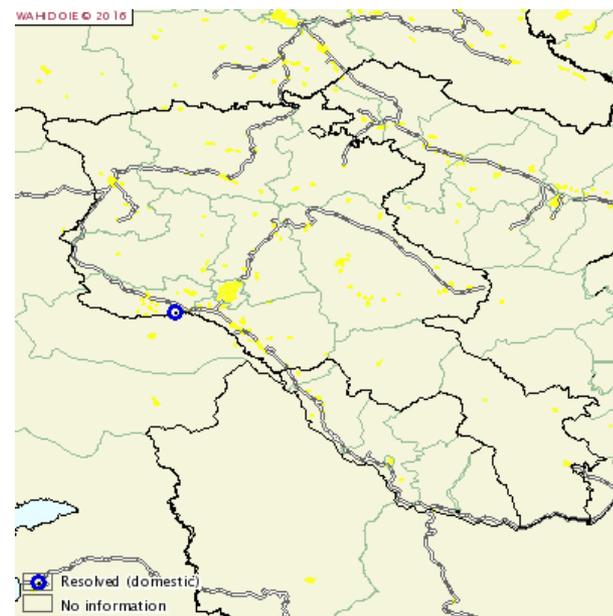
6-8 апреля, 2016

Бишкек, Республика Киргизия



Вспышки ящура за период 2015-2016 гг.

- Вспышка – Армавирский марз
 - Община – Аразап
- Географические координаты:
 - 40° 02' – северной широты
 - 44° 08' – восточной долготы
- Территориальная площадь Аразап составляет 1561 га



С юга проходит государственная граница с Турцией, которую разделяет река Аракс



Эпидемиологическая информация

- Эпидемиологическая единица - ферма
- Клинически больные животные – 2 свиньи
 - были уничтожены
 - 1 КРС
- Восприимчивые животные Аразап – 1219 гол. КРС
362 свиней

Заболеваемость – 0,08% КРС

0,55 % свиней

Смертность – 0 % КРС

0,55 % свиней

Летальность - 0 % КРС

100% свиней



Вспышки ящура

- Первое уведомление – 23.12.2015
- Первое лабораторное утверждение – 25.12.2015
 - «Научный центр оценки и анализа рисков безопасности пищевых продуктов» ГНКО
- Для окончательного подтверждения диагноза патматериал 11.01.2016 года был направлен в Региональную референтную лабораторию МЭБ по ящуру, «ВНИИЗЖ» г. Владимир РФ
- 15.01.2016 г. был получен подтверждающий диагноз исследования на ящур типа А, принадлежащей к генетической линии А/Г -VII



Кодекс

- После подтверждения диагноза на ящур, согласно статье 8.8.6 Кодекса здоровья наземных животных МЭБ был установлен карантин.
- Был произведен тщательный эпизоотологический анализ, с определением возможного источника и путей заноса возбудителя -Турция, дикая фауна или воздушный поток (Airbone spread)
- Уточнены границы очага и определены границы неблагополучного пункта и угрожаемой зоны.



- В 22 общинах марза угрожаемой зоны, вокруг неблагополучного пункта срочно проведена кольцевая вакцинация противоящурной вакциной типа А/Иран 2005, О/ПанАзия-2, Азия-1/Грузия 2001. Было вакцинировано 8009 гол. крупного рогатого скота
- Восприимчивые к ящуре животные были взяты на учет
- В карантинной зоне непрерывно проводились надзорные мероприятия
- Осуществлены санитарные мероприятия (дезинфекция помещений и инвентаря)



- На остальной территории страны, после регистрации заболевания, ветинспекцией РА были осуществлены надзорные мероприятия
- По результатам информации, наличие ящурного вируса не было установлено.
- В карантинной зоне, в течение периода равного минимум двум инкубационным периодам, с даты последнего обнаружения случая, новых случаев ящура не было зарегистрировано.



О вакцине

- Учитывая то обстоятельство, что новый серотип типа А не может эффективно контролироваться применяемой противоящурной вакциной и представляет непосредственную угрозу заноса нового сероипа типа А на территорию Армении Государственная Служба Безопасности Пищевых Продуктов РА обратилась к Руководству ФГБУ “ВНИИЗЖ” с просьбой о возможности включения в состав производственной противоящурной вакцины новый серотип возбудителя типа А генетической линии А/Г-VII, циркулирующего в регионе в последние годы.



- В установленном порядке из “ВНИИЗЖ” в третьей декаде марта Республике было завезено 1млн.200тыс. доз новой противоящурной вакцины
- Вакцина, с соблюдением температурного режима перевозки рефрижератором неотложительно была доставлена в марзы и распределена, где сразу же по получению вакцины были начаты и проводятся профилактические противоящурные мероприятия



Заключение

- Благодаря раннему отреагированию, своевременной диагностике и принятым мерам, вспышка ящура была локализована и ликвидирована.

Спасибо за внимание





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Национальная программа контроль ящура в Таджикистане

**Амирбеков Мулоджон и
Зиёев Ором Музаффарович**

Служба государственного ветеринарного надзора



Выявленные недостатки (пробелы) в 2015 году по Дорожной карте

Недостаток (пробел)	Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %
Не было в Законодательстве республики	Разработано Национальная программа контроля ящура в РТ на 2016-2025	50%
Отсутствие Национальная стратегия по борьбе с ящуром	Составлены Комплексный план по реализации НПКЯЖ в РТ	50%
На должном уровне не была разработано ППБЯ		



Утверждена
Постановлением Правительства
Республики Таджикистан
от «__» _____ 2016 г.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
контроля ящура животных в Республике Таджикистан
на 2016-2025 годы

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Животноводство вносит значительный вклад в социально-экономическое развитие и продовольственную безопасность Таджикистана, особенно для сельских домохозяйств. Борьба с ящуром может внести ощутимый вклад в снижении уровня потерь животноводческой продукции, уровня бедности сельского населения, улучшение условий торговли животными и их продукцией, обеспечении перерабатывающей промышленности республики.



2. В 2015 году ящур был зарегистрирован более чем в 80 странах мира, в том числе в Центральной Азии и Таджикистане. Предполагается что, в результате повышения уровня туризма и международной торговли болезнь будет иметь более широкое распространение.

3. С экономической точки зрения ящур признан самой опасной болезнью в мире. Он инфицирует все виды жвачных сельскохозяйственных и диких животных, является основной причиной потери большого количества мяса и молока в Центральной Азии, в том числе в Таджикистане.

4. Прямыми потерями от ящура являются смерть молодняка, потери молока, мяса, производительности труда, тягловой силы животных для транспортировки грузов и вспашки земли, непрямые потери – ограничения в торговле животными и их продуктами.

5. Вхождение Республики Таджикистан во Всемирную торговую организацию требует куплю и продажу животных и продукции безопасной с точки зрения биологии, и ящур может стать барьером в международной торговле республики животными и их продукцией.



6. Продовольственной и сельскохозяйственной организацией ООН, совместно с Всемирной организацией здравоохранения животных под названием «Глобальная стратегия контроля ящура на 2010-2020 годы» составлен документ и с учетом внутренней эпизоотической ситуацией и имеющихся возможностей в сотрудничестве со странами региона и международными организациями рекомендует своим членам его осуществления в своих странах. Данная стратегия не является самостоятельной активностью, а предусматривает совместную деятельность стран мира против данной болезни.

7. «Национальная программа контроля ящура животных в Республике Таджикистан» на 2016-2025 годы (далее Программа) составлена на основе «Глобальной стратегии контроля ящура на 2010-2020 годы» и для ее поддержки.

II. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОГРАММЫ

8. Исследования Института проблем биологической безопасности Таджикской академии сельскохозяйственной академии, проведенные в 2014 году, показали, что одна дойная корова, дающая в среднем 6,4 литров молока в день, больная ящуром, только по причине уменьшения удоя, без учета потери массы, уменьшает доход сельских домохозяйств на 551 сомони в месяц.



9. Количество молока, потерянного 171 больной коровой в месяц составил 15,9 тысяч литров, составляющий 48,5% продуктивности здоровых дойных коров в месяц. Цена одного литра молока в среднем составляла 2,5 сомони. Отсюда цена потерянного всего от 171 дойной коровы в месяц молока составил 39 750 сомони ($2,5 \times 15\ 900 = 39\ 750$). Анализы показали, что каждая больная ящуром дойная корова каждый день в среднем теряет молоко в размере 7,8 сомони.

10. Количество животных республики, чувствительных к ящурю, такие как крупный рогатый скот, овцы, козы и яки составляют приблизительно 6,5 млн. голов, и из них ежегодно вакцинируются только от 1 до 1,2 млн. голов. Оставшееся поголовье, в том числе 1 млн. дойное поголовье, ежегодно находятся под риском заболевания ящуром. Если представить, что всего 50% дойных коров (500 000 голов) заболеют ящуром, животноводческая отрасль страны, только за счет потери молока, потерпит ущерб на сумму 117млн. сомони в месяц ($500\ 000\ \text{голов} \times 30\ \text{день} \times 7,8\ \text{сомони} = 117\ 000\ 000$). Тогда как, для профилактики животных в течение года путем вакцинации, с учетом цены 2 доз вакцины и услуги ветеринара, необходимо всего 3 млн. сомони ($500\ 000 \times 6 = 3\ 000\ 000$).

11. Необходимо отметить, что ящур в течение одного-двух недель заболевания уменьшает не только молочную продуктивность, но и живую массу животного на 8-10 кг. Кроме того, данная болезнь по причине дефицита перерабатываемой продукции наносит значительный экономический ущерб и промышленности, перерабатывающей мясо и молоко.



III. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

12. Целью Программы является повышение уровня и качества эпизоотологического контроля ящура животных в Таджикистане на уровень международных требований, снижение уровня социально-экономического ущерба, улучшение условий международной торговли республики животными и их продукцией, и на этой основе повышение уровня жизни населения и экономики республики.

13. Основными задачами Программы являются:

- организация специальной объединенной научно-диагностической и противоэпизоотической рабочей группы, ответственной за диагностику, контроль и борьбе с ящуром на территории Таджикистана;
- повышение материально-технического потенциала Службы государственного ветеринарного надзора и Научно-производственного предприятия «Биологические препараты» ТАСХН по проведение исследования факторов риска болезни, контролю, профилактике и активной борьбы с ящуром животных (Приложения 1, 2, 3, и 4).

14. Специальная объединенная рабочая группа состоит из научно-диагностической и эпизоотологической подгруппы.

15. Задачами научно-диагностической подгруппы являются:

- проведение исследований по определению типов и штаммов возбудителей ящура, циркулирующих на территории Таджикистана и уровень иммунитета чувствительного к болезни поголовья, путем проведения ежегодного серологического мониторинга различных категорий животноводства, и генетической диагностики болезни.



16. Задачами эпизоотологической подгруппы являются:

- проведение исследований по определению внутренних и внешних рисков появления и распространения ящура животных в различных категориях животноводства и торговой сети животными и их продукцией в Таджикистане путем проведение ежегодного эпизоотологического мониторинга;
- проведение эпизоотологического исследования появляющихся вспышек ящура;
- определение горячих точек ящура на территории Таджикистана;
- составление и внедрение в практику годичных планов серологического мониторинга и диагностики ящура;
- определение стратегии проведения вакцинации чувствительного к болезни животных на уровне республики;
- составление и осуществление действенных мероприятий по купированию появляющихся вспышек ящура путем внедрения в неблагополучных зонах карантинных мер;
- создание базы данных по ящуру, анализ годичных результатов выполнения Программы и предоставление Службе государственного ветеринарного надзора заключения и рабочего плана на следующий год;
- составление и предоставление Правительству Республики Таджикистан заключительного отчета по уровню и качеству выполнения Программы.



IV. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

17. Министерство сельского хозяйства Республики Таджикистан:

- в пределах существующих рабочих штатов и финансирования заработной платы Службы государственного ветеринарного надзора Министерства сельского хозяйства, Института проблем биологической безопасности ТСХН, Национального центра ветеринарной диагностики, Республиканского противоэпизоотического центра, Специального взвода милиции карантинного надзора в составе 20 человек организует рабочую группу;

- совместно с Таджикской Академией сельскохозяйственных наук

обеспечивает закупку и транспортировку офисного, лабораторного оборудования и диагностических наборов для лабораторной диагностики ящура животных в Институте проблем биологической безопасности в соответствии с приложения 1 и 2;

- совместно с Министерством экономического развития и торговли Республики Таджикистан, Таджикской Академией сельскохозяйственных наук для выполнения настоящей Программы привлекает иностранные инвестиции и Представительства Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН в Таджикистане;

- совместно с Министерством финансов Республики Таджикистан согласно приложениям 1, 2, 3 и 4 обеспечить финансирование Программы в объеме бюджетных средств, ежегодно предусматриваемых с этой целью в республиканском бюджете, а также за счет привлечения внебюджетных и донорских средств в соответствии с приложениями.



- совместно со Службой государственного ветеринарного надзора определяет стратегию выполнения Программы и ежегодно представляет Правительству Республики Таджикистан информацию о ее выполнении.

V. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

18. Претворения Программы не требует учреждение новых рабочих мест и выделение дополнительных фондов заработной платы во внедряющих ее организациях. Обеспечение организаций внедряющих Программу ежегодно расходуемым материалом полностью финансируется за счет государственного бюджета в соответствии с приложениями 1 и 3. Общий объем ежегодного государственного финансирования реализации Программы определяется в размере **12 398 000** сомони.

19. Для проведения предусмотренных Программой научных работ в Институте проблем биологической безопасности и закупки специального оборудования для Государственной службы ветеринарного контроля, кроме государственного финансирования будут привлечены средства международных заинтересованных организаций, согласно приложениям 1, 2 и 4.

20. Для Института проблем биологической безопасности для закупки специального оборудования необходимо привлечь 201 720 сомони и ежегодно при реализации Программы для расходуемого материала необходимо привлечь внешнюю помощь в размере 65000 сомони.

21. Для Государственной службы ветеринарного надзора для закупки специального оборудования необходимо привлечь внешнюю помощь в размере 230 000 сомони.



VI. ИНДИКАТОРЫ УСПЕШНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

22. Индикаторами успешной реализации Программы являются:

- текущий ремонт и оборудование Института проблем биологической безопасности и Национального центра ветеринарной диагностики дополнительным оборудованием, средствами внутренних командировок, и ежегодно расходуемым лабораторным материалом;
- обеспечение Службы государственного ветеринарного надзора необходимым количеством противоящурной вакцины, средствами внутренних командировок и горючим для служебных автомашин;
- годовой и заключительный отчет о результатах лабораторных исследований и эпизоотологического мониторинга ящура;
- уменьшение количества случаев заболевания и вспышек ящура среди сельскохозяйственных животных.



Приложение 1
к Национальной программе
контроля и борьбы с ящуром
животных в Республике Таджикистан
на 2016-2025 годы,
утверждено
Постановлением Правительства
Республики Таджикистан
от « ____ » _____ 2016 г.

Смета ежегодных расходов для закупки ежегодно расходуемых материалов
в 2016-2025 годы для Института проблем биологической безопасности ТАСХН



№ п\п	Перечень	Единица измерения	Количество	Цена 1 единицы (сомони)	Общая цена (сомони)	Ответственные организации	Источник финансирования
1	Диагностический набор для выявления генов вируса ящура животных в полимеразной цепной реакции	Набор	1	25 000	25 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
2	Диагностический набор для выявления антигенов вируса ящура животных в иммуоферментном анализе	Набор	1	20 000	20 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
3	Диагностический набор для выявления антител к вирусу ящура животных в иммуоферментном анализе	Набор	1	20 000	20 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
4	Химические вещества	кг	10	500	10 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
5	Пробирки для взятия крови	штук	10 000	10 000	10 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
6	Дезинфекционные средства	кг	10	300	3 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
7	Канцелярские товары				1 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
8	Командировочные расходы	День	100	100	10 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
9	Горюче смазочные материалы	Литр	1000	6,5	6 500	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
10	Дополнительные расходы				10 000		Госбюджет
	Всего для 1 года				110 500		



№ п\п	Перечень	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Количество	Ответственные организации	Источники финансирования
1	Термостат с поддачей CO2	Штук	1	35 600	35 600	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
2	Весы фирмы Voyager, CZ-11014	Штук	1	15 000	15 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
3	Морозильник – 20оС	Штук	1	9560	19 120	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
4	РН - метр	Штук	1	5 975	11 950	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
5	Бидистиллятор	Штук	1	28 680	28 680	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
6	Деионизатор	Штук	1	16 730	16 730	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
7	Ламинарный бокс 3 уровня	Штук	1	20 000	20 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
8	Компьютер	Штук	2	4 780	28 680	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
9	Микроскоп	Штук	1	9 560	9 560	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
10	Стабилизатор	Штук	2	956	2 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
11	Кондиционер	Штук	2	7 200	14 400	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
	Всего				201 720		



Смета ежегодных расходов для закупки ежегодно расходуемых материалов в 2016-2025 годы для Государственной службы ветеринарного надзора

№ п/п	Перечень	Единица измерени я	Количество	Единица измерения	Количество	Ответствен ные организа ции	Источники финансирован ия
1	Вакцина трехвалентная против ящура животных	Доза	6 млн.	2	12 000 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
2	Дезинфекционные средства	кг	1000	300	300 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
	Химические средства	кг	100	200	20 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
3	Командировочные расходы	День	150	100	15 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
4	Горюче смазочные материалы	Литр	2000	6,5	13 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
5	Канцелярские товары				5 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Госбюджет
6	Дополнительные расходы				20 000		Госбюджет
	Всего для 1 года				12 373 000		



Смета расходов закупки оборудования в 2016-2025 годы для Государственной службы ветеринарного надзора

№ п/п	Перечень	Единица измерения	Количество	Единица измерения	Количество	Ответственные организации	Источники финансирования
1	Служебная автомашина	Штук	4	50 000	200 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
2	Морозильник – 20°С	Штук	4	1000	4000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
3	Компьютер	Штук	4	3000	12 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
4	Кондиционер LG	Штук	4	3000	12 000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
5	Термочемодан	Штук	20	100	2000	ГКИУГИ РТ, ТАСХН	Внешняя помощь
	Всего				230 000		



**«Утверждено Постановлением Правительства
Республики Таджикистан»**

№ ___ от ___ _____ 2016

**Начальник Службы государственного
ветеринарного надзора МСХ РТ**

_____ Ш. Вазиров

от « ___ » _____ 201__ г.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

**по реализации «Национальной программы контроля ящура
животных в Республике Таджикистан на 2016-2025 годы»**

Душанбе – 2016



Настоящий план мероприятий создан на основе стратегической цели и задач «Национальной программы контроля ящура животных в Республике Таджикистан на 2016-2025 годы» с целью своевременной, качественной ее реализации.



№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Исполнители
1	Организация осведомления (тренинги) государственных ветеринарных должностных лиц областей и районов республики цели и задачам «Национальной программы контроля ящура животных в РТ на 2016-2025 годы».	2016	СГВН, ИПББ ТАСХН
2	Разработка Национального плана поэтапной борьбы с ящуром с/х животных в соответствии с международными нормами.	2016	СГВН, ИПББ ТАСХН
3	Разработка и применение научно обоснованной системы мониторинга и контроля ящура на всей территории РТ	2016-2025	СГВН, ИПББ ТАСХН
4	Разработать и внедрить систему оповещения о вспышках ящура на территории РТ	2016	СГВН
5	Проведению научно-практических исследований, анализ риска по определению горячих точек ящура, зон высокого риска возникновения и распространения ящура	Ежегодно	СГВН, ИПББ ТАСХН



6	Проведение серологического и вирусологического мониторинга ящура сельскохозяйственных животных	2016-2025	СГВН, ИПББ ТАСХН
7	Осуществление совместных учений (тренинги) специалистов структур СГВН, МСХ, МВД республики в целях быстрого реагирования в случае вспышки ящура.	2017, 2020. 2025	МСХ, СГВН, ИПББ ТАСХН, МВД
8	Проведение заседания чрезвычайной противоэпизоотической комиссии Республики Таджикистан по ящуру сельскохозяйственных животных и информировании о проделанной работе	Ежегодно	МСХ, СГВН, Министерства и ведомства РТ
9	Создание резерва диагностических средств и вакцин против ящура на чрезвычайные ситуации.	Ежегодно	СГВН, НЦВД, ИПББ ТАСХН
10	Разработка и предложение проектов по различным проблемам ящура в международные фонды и организации	2017-2018	СГВН, ИПББ ТАСХН



№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Исполнители
11	Участие в комплексных научных программах по изучению циркуляции вируса ящура в природе, совершенствование средств и методов диагностики, специфической профилактики и мер борьбы с ящуром	2016-2025	СГВН, Институт изучения проблем биологической безопасности ТАСХН
12	Организации просветительских работ с фермерами, работников животноводческих хозяйств, органов местной власти и населения	Постоянно	СГВН, УГВН областей и СББЖ городов и районов
13	Создание условий для организации производства противоящурной вакцины на базе Института изучения проблем биологической безопасности ТАСХН	2016-2025	СГВН, Институт изучения проблем биологической безопасности ТАСХН
14	Проведения исследовательских и научных работ по изучению новейших методов диагностики и типизации вируса ящура	2016-2025	СГВН, НЦВД, Институт изучения проблем биологической безопасности



15	Систематическое получения информации о проведения противоящурных мероприятий и реализации требований Национальной Программы из областей, городов и районов	Постоянно	СГВН, РПЭЦ, УГВН областей и СББЖ городов и районов
16	Контроль и мониторинг о реализации Национальной программы по профилактике и борьбы с ящуром в Республики Таджикистан на период 2016- 2025 гг. на местах	постоянно	СГВН, РПЭЦ, УГВН областей и СББЖ городов и районов
17	Обсуждение проведенных работ ветеринарных структур областей, городов и районов в Чрезвычайной противоэпизоотической комиссии СГВН	1 раз в конце года	СГВН и подведомственные учреждения
18	Реализация политики и стратегии, научные достижения, недостатки, упущения Национальной программы в процессе повседневной работы по профилактике и борьбы с ящуром	постоянно	СГВН и подведомственные учреждения



№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Исполнители
19	Проведения серологического мониторинга и Эпидемиологического расследования по изучению напряженности иммунитета по ящуру	постоянно	СГВН и ее учреждения, Институт изучения проблем биологической безопасности
20	Плановые вакцинации животных против ящура во всех категориях хозяйств и населения.	постоянно	РПЭЦ, УГВН областей и СББЖ городов и районов
21	Контроль ввозимой вакцины на сертификат соответствия и надзор над контрабандной вакцины	постоянно	ГЦКВП (ЦГНВП)
22	Проведения семинаров (тренингов) с участием начальников сельхоз управлений городов и районов, Центров государственного санитарно эпидемиологического надзора по теме «Профилактика и борьбе с ящуром с/х животных»	1 раз в течение года	СГВН



23	<p>Организация и проведения учёбы и стажировки ветеринарных специалистов в целях повышения их квалификации в научно производственных центрах развитых стран</p>	2016-2025	СГВН
24	<p>Организация и проведения агитационное - осведомительной работы с населением по вопросам профилактики ящура через средств массовой информации (СМИ) и путём распространения буклетов, брошюр, инструкций, плакатов и других необходимых литератур</p>	В квартале	СГВН и РПЭЦ, УГВН областей и СББЖ городов и районов

**Начальник отдела
противоэпизоотического
надзора СГВН**

И. Андамов



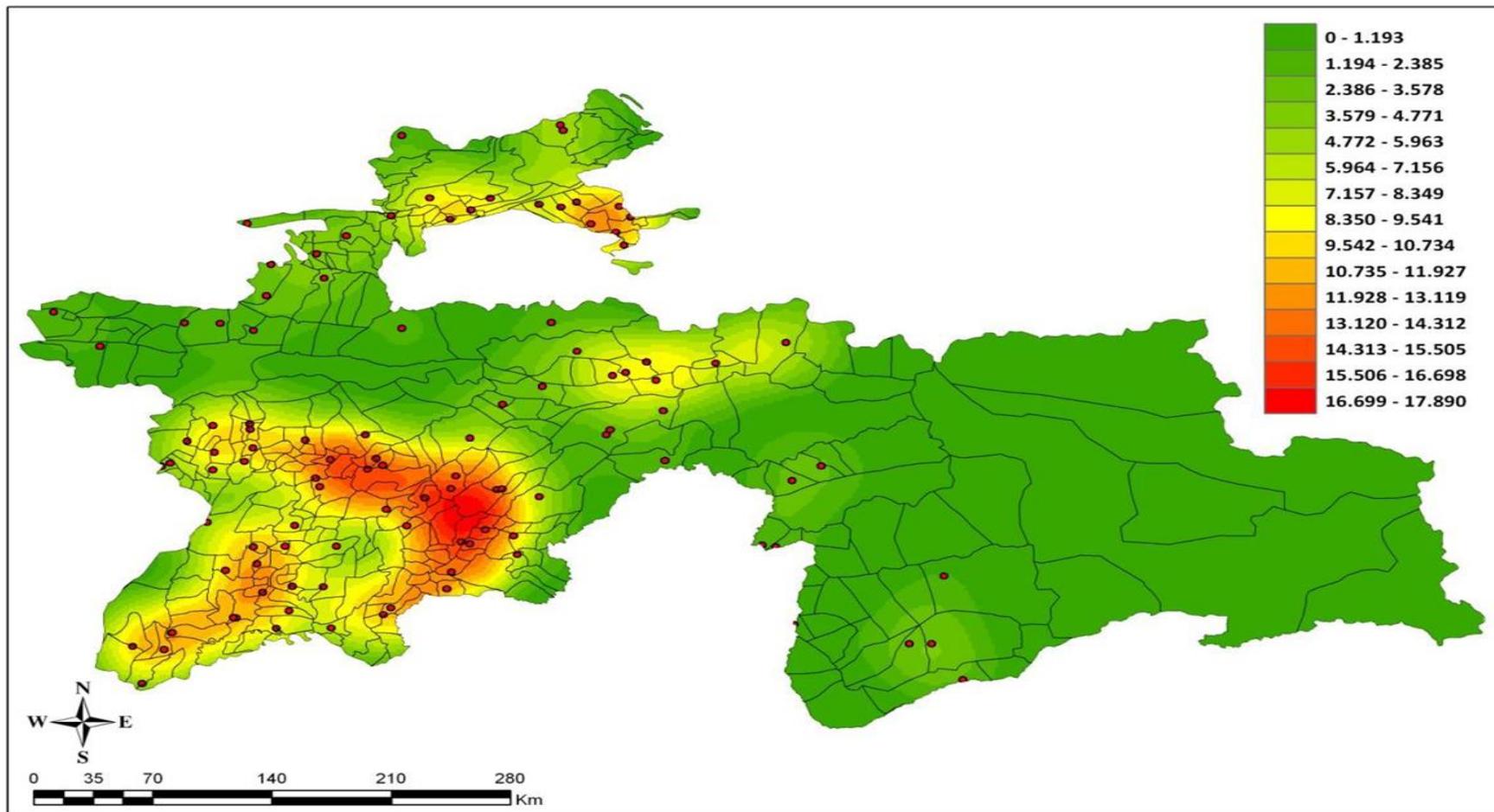
Вспышки ящура за период 2014-2016 гг.

- Используйте таблицу и карты для обозначения вспышек;
- Выявленный штамм;
- Количество материалов, представленных в Референтный центр для получения полной характеристики;
- Реакция на вспышки;
- В случае отсутствия вспышек, распространенность антител (неструктурированных белков) в стране/регионе?

1-2 слайда



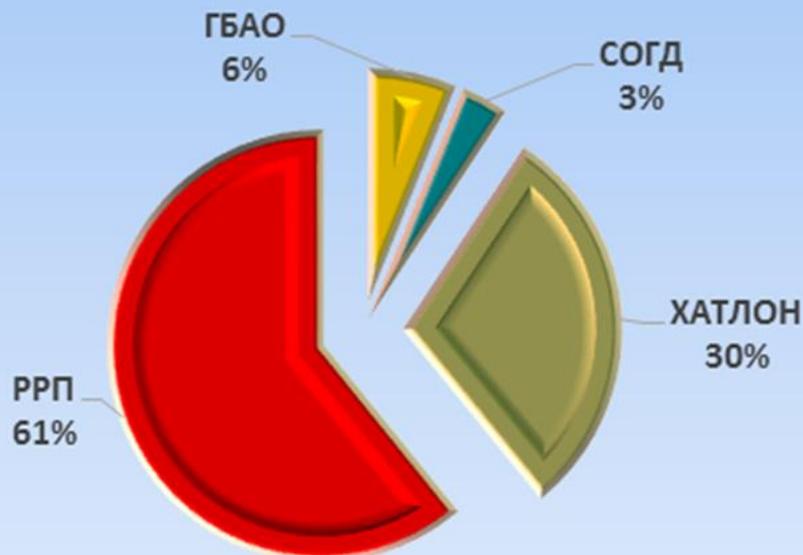
ЭКСТЕНСИВНОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЗАВС-ELISA - 2011г.





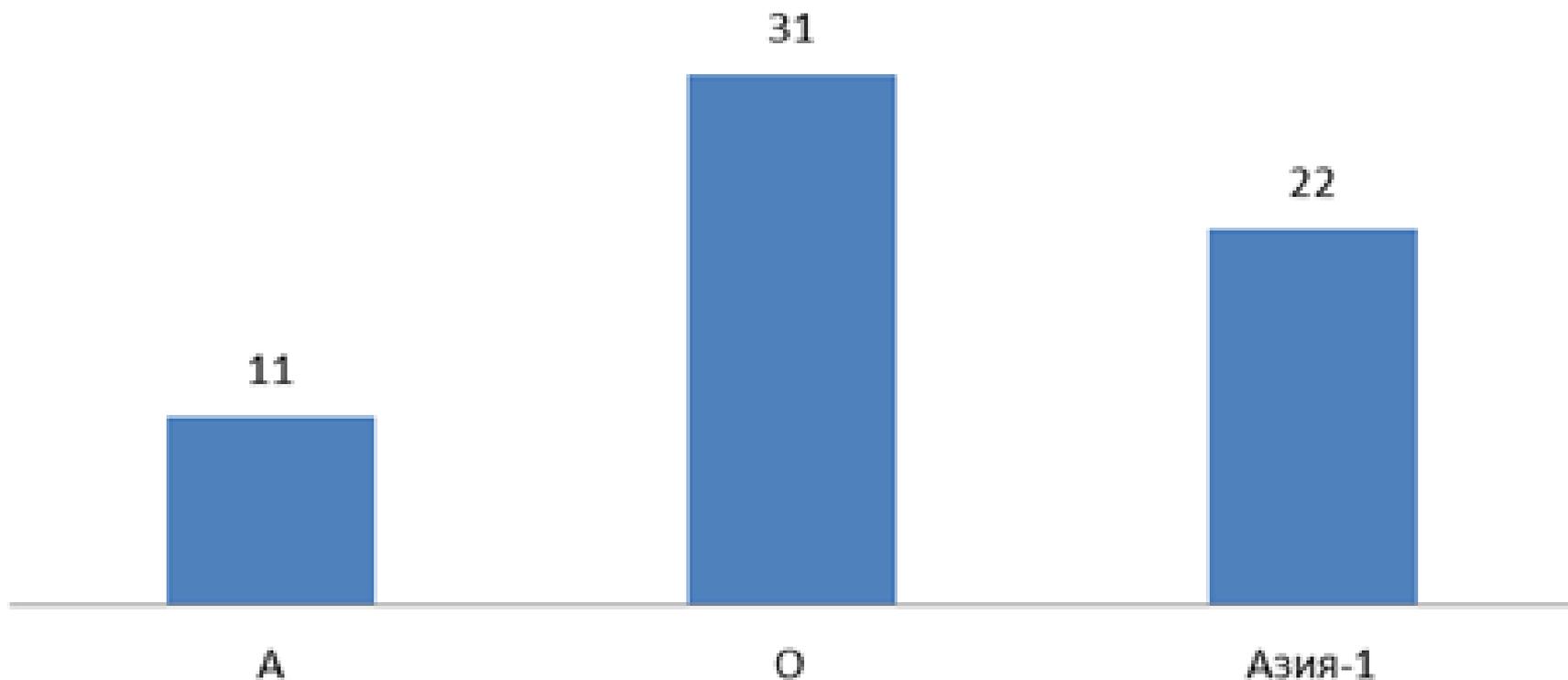
Удельный вес регионов республики в общей сумме вспышек ящура

Распределение вспышек ящура, зарегистрированных в
Республике Таджикистан за период с 2001 по 2012 гг.



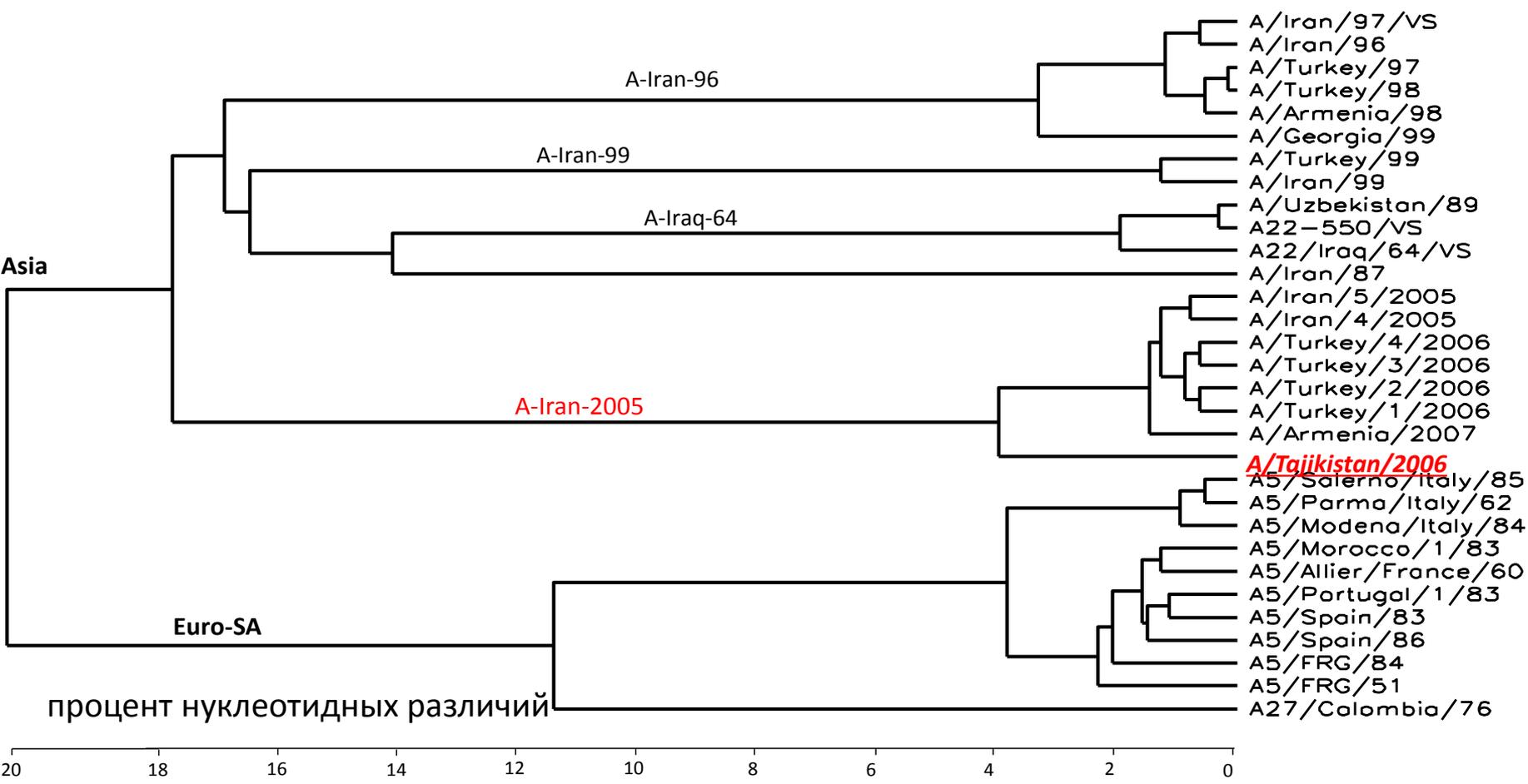


Частота изоляции типов вируса ящура в Таджикистане в 2001-2012гг



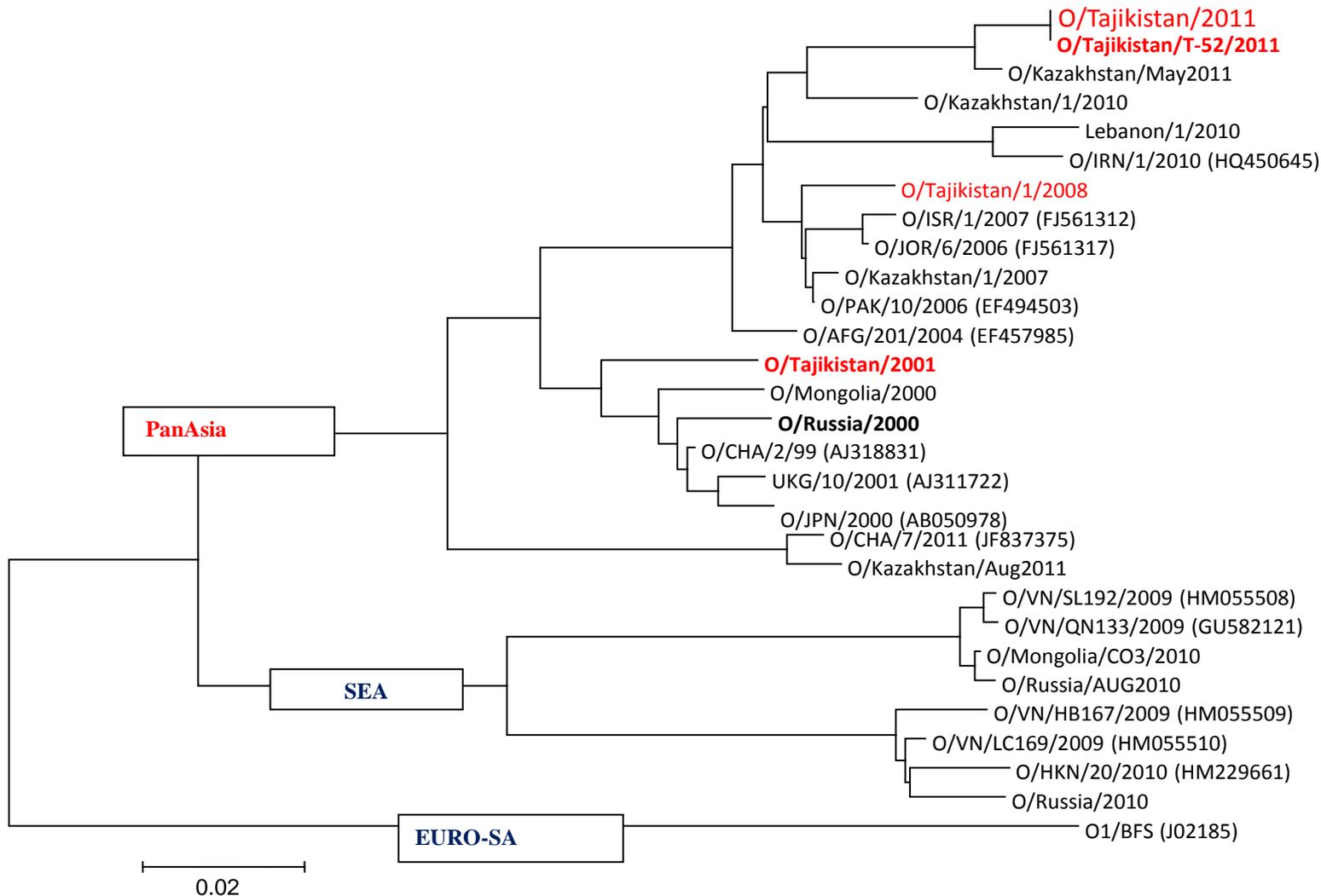


Филогенетический анализ вируса А/Таджикистан/06



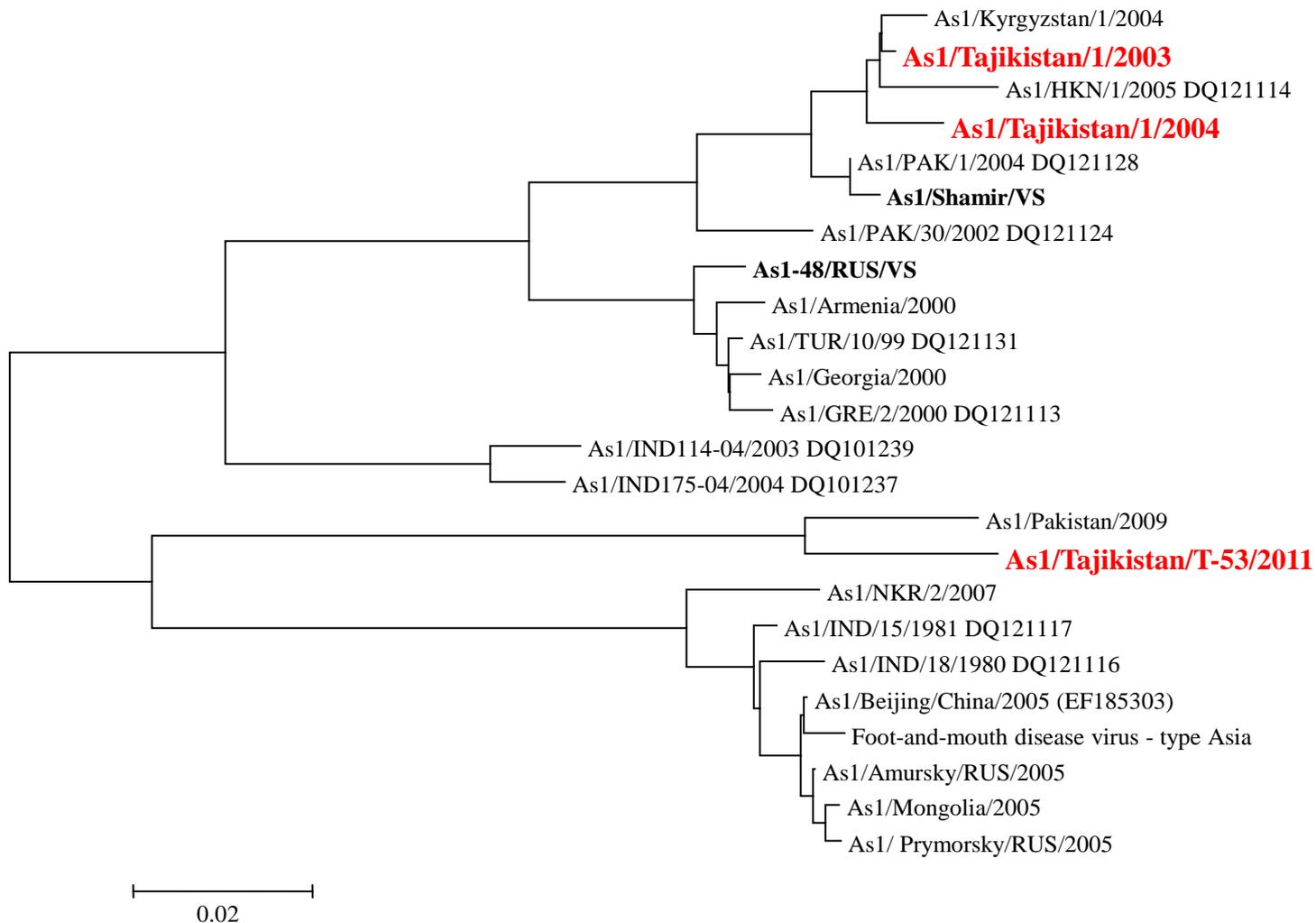


Филогенетический анализ вируса О/Таджикистан/2011





Филогенетический анализ вируса Азия-1/Таджикистан/2011





АНТИГЕННОЕ СООТВЕТСТВИЕ (R1) ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ЯЩУРА ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ШТАММАМ

Изоляты	Антигенное соответствие r1			
А/Таджикистан/06	A22№550	A22/Ирак24/64	А/Турция/06	А/Иран/97
	0,19	0,17	0,25	0,35
О/Таджикистан/2011	Антигенное соответствие r1			
	O1 Маниса	О/Приморский /2000		O-PanAsia-2
	0,77	0,21		0,76
Азия-1/ Таджикистан/2011	Антигенное соответствие r1			
	Азия-1/Шамир 3/89			
	0,22			



Таким образом,

- серологические исследования на ящур с помощью выявления антител к неструктурным белкам вируса показали, что циркуляция вируса имеет широкое распространение в хозяйствах всех категорий, а эпизоотии протекают с высокой интенсивностью.

- изоляты вируса ящура типов А и О, выделенные в Таджикистане имеют близкородственные отношения к вакцинным штаммам

- изолят Азия-1/Таджикистан/2011 сильно отличается от вакцинных штаммов Азия-1/Шамир3/89 и Азия-1№48.



Активное и пассивное наблюдение за период 2014-2016 гг.

- Карты, схемы, таблицы с пояснениями
- Включая лабораторные результаты

1-2 слайда



Социально-экономические или экономические последствия ящура

Сводные данные социально-экономического анализа и выводы (при наличии).

На основании проводимых исследований ГУ Института изучения проблем биологической безопасности ТАСХН была определена, что в основном по Республике циркулирует вирусы ящура типа О.

Изучена ситуация в фермах, где выращивается племенной скот на местах компактного содержания скота, Изучено ситуация также в скотопрогонных трассах, приграничные зоны и зоны с большим риском возникновения болезни (скотные базары, место проведения выставок и аукционов).

Благодаря правильным проведение ветеринарно-санитарных мероприятий по борьбе с ящуром за последних 10 лет в Республике было достигнута сравнительно благополучная эпизоотическая ситуация, ящур не представил никаких особых угроз.



Компонент 1: План контроля по ящуру

1. *Описание планов вакцинации (если введен в действие):*
 - Биологический вид, охват вакцинацией, места действия, схемы, таблицы
 - Используемая вакцина
 2. Планы, связанные с наблюдением за ящуром
 - План наблюдения и целевые области
 - Анализ полученных данных и заключение
 3. Подробная информация о трансграничной деятельности
 4. Детализация других мероприятий по контролю (контроль передвижения, биобезопасность, информационная компания....)
- 3-4 слайда



Согласно комплексного плана борьбы с ящуром во всех уровнях (регионов, городов и районов) и эпизоотологических единиц со стороны ветеринарных специалистов ведется надзор за возникновением возможных угроз вспышек ящура, проводится надлежащий контроль за передвижением и миграцией животных.

В структуре СГВН входит УГВН в транспорте и государственной границе. Вдоль государственной границы в местах выезда автодорог из соседних государств, на железной дороге, международных аэропортах городов Душанбе, Куляб, Худжанд действуют пограничные ветеринарные посты которые ведут строгий надзор за ввоз и вывоз животных, продуктов животного происхождения и товаров находящийся по ветеринарным контролям.

Всего по Республике функционируют 17 пограничных ветеринарных постов. Все пограничные ветеринарные посты оснащены компьютерной технологии и подключены к сетям интернет, все возможные информации из этих поступают в центре без ограничений.



В 2010 году Правительства РТ утвердило новый проект закона РТ № 674 от 29.12.2010 года «О ветеринарии» которая координирует деятельность ветслужбы с учётом существующих экономических возможностей и запланированных действий Минсельхоза и Правительства страны по всем основополагающим функциям системы ветеринарии. В частности усиление направленных на проведение противоэпизоотических мер, улучшение системы финансирования, оказание платных ветеринарных услуг а также улучшение качества ветеринарного обслуживания.

Усиления работ по снижению бремени ящура в документе уделяется большое внимание.



В республике в основном применяются вакцины:

1. Трехвалентная вакцина индийского производства тип А, О, Азия 1 из штамма Ракша.
2. Трехвалентная вакцина индийского производства тип А, О, Азия 1 из штамма FUTVAC компании “Бриллиант биофарма Лимитед”.
3. Трехвалентная вакцина российского производства ВНИИЗЖ. г. Покров типа А, О, Азия 1.
4. Двухвалентная вакцина российского производства ВНИИЗЖ. г. Покров типа А,О.
5. Трехвалентная вакцина российского производства Шелковского биокомбината типа А, О, Азия 1.
6. Двухвалентная вакцина российского производства Шелковского биокомбината типа А,О.



Сведение о поставке вакцин и вакцинации ящуром по Республике Таджикистан за 2014-2015гг

Регионы	Всего вакцинировано	Обеспечено Вакцина за счет Госбюджета, доза	сумма, сомони	Вакцина за счет владельцев животных	сумма, сомони
Республика 2014	1232753	400000	1200000	832753	2498259,0
Хатлон	733507	159200	477600	574307	1722921,0
Согд	215196	111600	334800	103596	310788,0
РРП	249002	99200	297600	149802	449406,0
ГБАО	35068	30000	90000	5068	15204,0
2015					
Республика 2015	1703830	451900	1093598	1251930	3192421,5
Хатлон	968698	193400	462218	775298	1977010
Согд	286914	106000	258760	180914	461331
РРП	405058	111000	267140	294058	749848
ГБАО	43160	41500	104100	1660	4233,0



Компонент 2: Мероприятия по усилению ветеринарных служб

Кратко описать:

- 1. Улучшение управления программой контроля по ящуру*
- 2. Внедрение системы оценки/мониторинга*
- 3. Усиление лабораторных мощностей*
- 4. Другие меры по совершенствованию управления
Ветеринарной службой (например, региональная
координация)*

*Пожалуйста, не стесняйтесь, делать конкретные ссылки на
критические компетенции, относящихся к ящуру, как указано в ваших
ПВС отчетах*

1-2 слайда



В рамках реализации Национальной стратегии усовершенствовано нормативно правовой основы, являвшейся базой для его выполнения, и блока первоочередных мероприятий, которое необходимо осуществить в 2016-2020 гг.

- завершена вертикальный анализ каждой из ведомств системы ветеринарии с целью улучшения доступа ветеринарной сервиса;
- пересмотрено штатных нормативов врачебного и среднего ветеринарного персонала в учреждениях ветеринарной сети и определение новых функций;
- Разработана новые и усовершенствование действующие нормативы и стандартов (на сегодняшний день разработаны и утверждены свыше 10 нормативно правовых документов регулирующих ту или иную деятельность актов);
- усилена ресурсы учреждения Госвет сети (СББЖ, ветучастков, ветаптек, пограничных ветпунктов и др.);
- усовершенствована дальнейшее развитие системы предоставления вет. помощи для всех слоев населения и всех категориях хозяйств;
- дальнейшее реализации принятых и новых национальных и отраслевых программ (по профилактике и борьбы с ящуром);
- наряду со Стратегии ВОЗЖ (ОИЕ) в области ветеринарии 2010-2015 гг. и в рамках Закона РТ «О ветеринарии» продвинута и использована традиционная ветеринарная обслуживания путём надлежащего лечения соответствующего международным стандартам, руководствам и методологиям.



Разработанная Национальная стратегия в качестве приоритетных направления борьбы с ящуром выделяет следующие методы:

- определение буферных зон и зон с большим риском возникновения заболевания;
- планирования по вакцинации ящура сельскохозяйственных животных в буферных, приграничных зон и зон с большим риском возникновения;
- исследовательская работа по изучение эпизоотологии, диагностики и меры борьбы;
- Выборная серодиагностика по изучение картины циркуляции вируса ящура и при необходимости в наиболее уязвимых зонах;
- мониторинг и эпидемиологическое расследования регионов по изучения эпизоотической ситуации ящура с целью ранней диагностики и профилактики ящура.

Принимая во внимание тот факт что ящур занимает ключевое место в структуру эпизоотической ситуации и эпизоотического благополучия, организована рабочая группа из числа специалистов и научных работников СГВН, РПЭЦ, НЦВД и Госучреждения Института проблем биологической безопасности ТАСХН и ГУ НИИ Ветеринарии ТАСХН которая будет изучат причины заболевания, факторы риска и меры профилактики и борьбы с ящуром.



Компонент 3: Взаимодействие по контролю других трансграничных заболеваний животных

1. Описание мероприятий, связанных с ящуром, которые способствуют контролю других основных трансграничных заболеваний животных (контроль движения, вакцинация, наблюдение, биологическая безопасность ферм, обучение и т.д.)
2. Описание того, как усиление Ветеринарных служб («сильные» ВС) способствуют контролю других основных заболеваний (технические навыки, управление, кампании по вакцинации и т.д.)
3. Описание того, как функциональные возможности лаборатории способствует контролю других заболеваний

1 слайд



Учтено важность и необходимость принятых мер для обеспечения безопасности животноводческого продовольственного сырья и молочного и мясного продуктов питания, колбасных изделий.

Усилено контроль за передвижением скота, купли продажа животных на скотных рынках, за деятельности предприятий по переработке продуктов животного происхождения.

Важно отметить, Национальная стратегия предусматривает совершенствование системы эпидемиологического надзора за ящуром, выявлением причинно – следственных особенностей распространения других инфекций помимо ящура. Важным является выявления основных факторов, выявления уровня и географического характера распространения болезни.

Согласно требованиям Стратегии ВОЗЖ Ветеринарно эпидемиологическая стабильность и План действий по реализации Глобальной стратегии борьбы с ящуром.



Организовано выполнения принятых нормативно правовых документов и взаимного информационного обеспечения по изменения эпизоотической ситуации по ящуру во всех регионах Республики.

Осуществлено совместных мероприятий министерств и ведомств задействие в Глобальной стратегии борьбы с ящуром по мониторингу, профилактике и предотвращение заноса ящура на территории Республики.

Разработаны планы по профилактике ящура, ликвидации возможных очагов и порядок определения статусы зон и регионов по ящуру разрабатывают с учётом требований и рекомендаций МЭБ.

Утверждение каждой из административных единиц на соответствующем уровне «Правил (Инструкций) по профилактике и борьбы с ящуром» с учётом отдельных рекомендаций ФАО/ВОЗЖ и национальное законодательство. на соответствующие методы борьбы.



Текущие проекты и бюджет борьбы с ящуром (национальные или партнеры по развитию)

- Информация о национальных или международных проектах, которые прямо или косвенно связаны с борьбой с ящуром
- Любой план исследований?
- Любые другие действующие лица, поддерживающие план контроля ящура (международные организации, НПО, консультанты и т.д.)

1 слайд



План реализации Стратегии а также финансовую поддержку в проведения работы рабочей группы организовал СГВН

Усилие и разработка этого плана основаны на следующие принципы:

1. Межсекторальность и учёт интересов профилактики и борьбы с ящуром. Стратегия охватывает широкий круг вопросов влияющих на распространённость ящура, в частности внимания уделяются факторов риска и профилактических мероприятиях многие из которых находятся в юрисдикцией других структур и ведомств. Работу по реализации Стратегии возложено на следующие министерств и ведомств.

Главное управление Погранвойск МОРТ и Министерство обороны РТ

Министерство образование и науки РТ

Агентство по статистике при Президенте РТ

НИИ Ветеринарии ТАСХН, Институт изучения проблем биологической безопасности ТАСХН, ТАУ

Агентство по стандартизации, сертификации, метрологии и торговой инспекции при Правительство РТ.

Служба государственного санитарно эпидемиологического надзора при МЗ и социальной защиты населения РТ.



Недостатки (пробелы) и запрос об оказании поддержки

- *Перечислите основные пробелы, которые необходимо устранить.*
- *Потребности в помощи для устранения этих пробелов*
- *Всего 1 слайд*



Недостатки

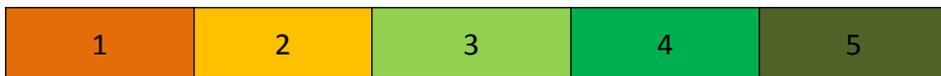
1. Недостаточное финансирование противоэпизоотических мероприятий за счет госбюджета.
2. Проблемы изъятия, уничтожения больных животных и обсемененных, зараженных продуктов и материалов из-за не предоставления компенсационных выплат.
3. Не оснащенность современным лабораториям на центральном уровне и периферии.
4. Недостаточные профессиональных навыков и специализации ветеринарных специалистов требованиям МЭБ, ВТО, Комиссии Кодекс Алиментариус необходимость стажировки ветеринарных специалистов за рубежом.
5. Нехватка противоящурных вакцин для обеспечения вакцинациях в наиболее уязвимых регионах и буферных зонах.
6. Нехватка современной техники и технологии по уничтожению больных павших животных, их субпродуктов и обсемененного материала (передвижных крематорий).



Основная управляющая программа по ящуру, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

С предыдущего слайда

Страна	2012	2013	2014	2015	2016	2022	2023	2024
↓								





Краткие выводы

Реализации мер, требований и не должном уровне финансирования со стороны Правительства (государственного бюджета) и доноров на должном уровне даёт возможность достичь стабильного благополучия по ящуру.

В республике достигается благополучная эпизоотическая обстановка по ящуру и в дальнейшем стране может претендовать статусе страны освобожденной от ящура.

По введению строгих ветеринарного санитарных мер контроля над ящура можно не применять плановой вакцинации популяции восприимчивых животных на всех уровнях страны.



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



WORLD ORGANIZATION
FOR ANIMAL HEALTH



Туркменистан

*7-ое Региональное совещание в рамках Дорожной карты
по Ящуру для стран Западной Евразии*

*Главный специалист Эпизоотического отдела
Ветеринарной Службы Туркменистана
Аннамаммет Маммаев*





география

Общая площадь государства составляет 491,2 тыс. кв. км. Большую часть территории страны (около 80%) составляет пустыня Каракумы. Соседними государствами Туркменистан граничит с севера и северо-востока Казахстаном и Узбекистаном, на юге и юго-востоке Ираном и Афганистаном, и на западе через Каспийское море с Россией и Азербайджаном.

Вся территория Туркменистана разделена на 5 административных регионов (велятов): на западе Балканский, на севере Дашогузский, на востоке Лебапский, на юге Ахалский и Марыйский. Вেলাаты разделены на 52 районов (этрапов) и 12 городов.



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И
ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
ТУРКМЕНИСТАНА**



НАЧАЛНИК ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ
Он же Главный Государственный ветеринарный инспектор

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ЛАБОРАТОРИИ-2

ОБЛАСТНЫЕ ГВС - 5

ГОРОДСКИЕ ГВС - 7

РАЙОННЫЕ ГВС - 52

**ПОГРАНИЧНЫЕ
ВЕТЕРИНАРНЫЕ
ПОСТЫ-18**
Наземные -15



Информация о случаях вспышки Ящура в Туркменистане

В данный момент в Туркменистане в случаи заболевание Ящура не зарегистрировано.

Последний случай ящура зарегистрирован в 1999 году в Каракалинском этрапе (в данное время этрап переименован Махтымкулинский) Балканского веляята и установлен тип **O 194** КРС в частном секторе.

Предыдущий случай Ящура был зарегистрирован в 1994 году в Лебапском Веляяте в колхозе Ватан Дарганатинского этрапа и колхозе имени Атабаева-Кахкинского этрапа Ахалского веляята среди крупного рогатого скота принадлежащей к частному сектору и установлен тип **A22**



В данное время серотипы ящура и деформация не определены в Туркменистане. Рабочая гипотеза о распространении ящура и риск горячих точек Балканский веляята этрап Махтумкули и Ахалский веляята этрап Кака.

Активные наблюдение проводится местными ветеринарными врачами но с нехваткой лабораторных средств, не проводится лабораторные исследование.



Влияния ящура в социально- экономической жизни страны не имеется



Проведенные меры контроля-

Региональная штаб-квартире были созданы местные органы исполнительное власти для быстрого реагирования на вспышки и ликвидации инфекционных заболеваний на региональном уровне;

В случае вспышки ящура, согласно закона «О Ветеринарном деле-2014г.», будет реализованы следующие меры

Регион будет установлен на карантин;

Запрет на ввоз и вывоз животных и их продуктов;

Изоляция больных животных от восприимчивых животных;

Механическая очистка фермы, где больные животные содержались, после дезинфекция с формальдегидом;

Программа вакцинации проводится ежегодно по следующим критериям:

Вакцинация необходима для приграничных регионов;

Вакцинация проводится один раз в год крс, мрс в угрожаемых зонах;

Вакцинация проводится только квалифицированным персоналом;



Под контролем правительства страны постоянно осуществляется деятельность Чрезвычайной Эпизоотической Комиссии, для координации государственных мер по предотвращению возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Комиссия состоит из председателя, от имени заместителя Премьер-министра, членов руководителей соответствующих министерств (Минсельхоз, МЧС, Министерства здравоохранения, Министерства внутренних дел, образования, науки, информации, финансов, государственных комитетов и т.д.)



Популяция животных

год Вид животных	2010г	2011г	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
Крупный рогатый скот	2 120 000	2 133 900	2 216 500	2 237 600	2 180 200	2 289 200	2 317 400
Мелкий рогатый скот	15 926 100	16 085 700	17 157 900	17 236 000	16 398 000	17 652 100	17 820 800
верблюды	119 500	120 900	124 000	124 300	121 200	125 600	126 000
птицы	14 923 400	15 169 400	16 875 300	16 893 200	15 636 200	17 168 300	17 404 100
свиньи	12 800	10 700	9 600	9 100	8 000	8 700	8 500



Вакцинация

- Иммунизация животных производится вакциной российского производства типа А.О Азия-1 Предназначенной для иммунизации КРС,МРС.
- (Производитель ФГУ ВНИИЗЭ, Город Владимир, поселок Юрьевец Российской Федерации)
- Количество ввозимой вакцины в Туркменистан каждый год составляет в пределах от 300.000 до 700.000 доз.
- Вакцинация производится в буферной зоне вдоль границе с сопредельными странами





Сведение о вакцинации против Ящура по Туркменистану за 2014г- 2015г.

№	Велаяты	КРС		МРС	
		Кол -во голов 2014 год -2015 год		Кол -во голов 2014 год -2015 год	
1	Балкан	18303	22426	20760	85999
2	Ахал	74797	92637	85261	114201
3	Мары	130012	100650	118077	229497
4	Лебап	43824	43168	51153	56584
5	Дашогуз	35604	63120	23219	74119
6	г.Ашгабат	7095	6085		
	Итого:	309635	328086	298470	560400



Потребности

- Необходимо организовать практическое обучение лабораторного персонала, современным методам диагностики инфекционных болезней животных.
- Приобрести лабораторные оборудования и реагентов ELISA и ПЦР для пяти велятских ветеринарных лаборатории.
- Необходимо закупить достаточное количество дезинфекционного оборудования и дезинфекционных средств.
- Провести ремонт помещении региональных (областных) и районных лаборатории.
- Функциональные возможности лаборатории неспособствует контролю ящура и других заболеваний



GF-TADS
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES





Спасибо за внимание!



Thank you for attention!



GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



КОНТРОЛЬ ЯЩУРА В КЫРГЫЗСТАНЕ

Государственная инспекция по ветеринарной и фитосанитарной безопасности при Правительстве КР

Докладчик: Мурат Абдраев

Начальник управления по контролю здоровья животных

Бишкек-2016



Выявленные недостатки (пробелы) в 2015 году по Дорожной карте

Недостаток (пробел)	Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %
Отсутствие ресурсов и мало инвестиций в области наращивания потенциала	Проведено обучение персонала ВНИИЗЖ, Владимир	30%
Идентификация животных	Принят Закон об идентификации, утверждены правила ППКР, разработана система СИОЖ, начата реализация	40%
Не существует единой программы непрерывного образования	Разработана система оценки квалификации ветеринарных специалистов, разработаны учебные модули (ВП, АРИС)	80%
Зонирование территорий страны	Закон «О Ветеринарии», Утверждены правила зонирования	70%



Недостаток (пробел)	Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %
Разработка Плана борьбы с ящуром	Разработана стратегический план борьбы с ящуром	100%
Обеспеченность вакцинами	ПКР выделено финансирование	100%
Пограничные службы не имеют надлежащей коммуникационной системы	Ветеринарные погранпосты имеют доступ к интернету, база данных подключена к интернету	75%
Маленький набор новых кадров в течение последних десяти лет	За последние годы приняты молодые специалисты в ветслужбу и обучаются 111 студентов КНАУ	41%



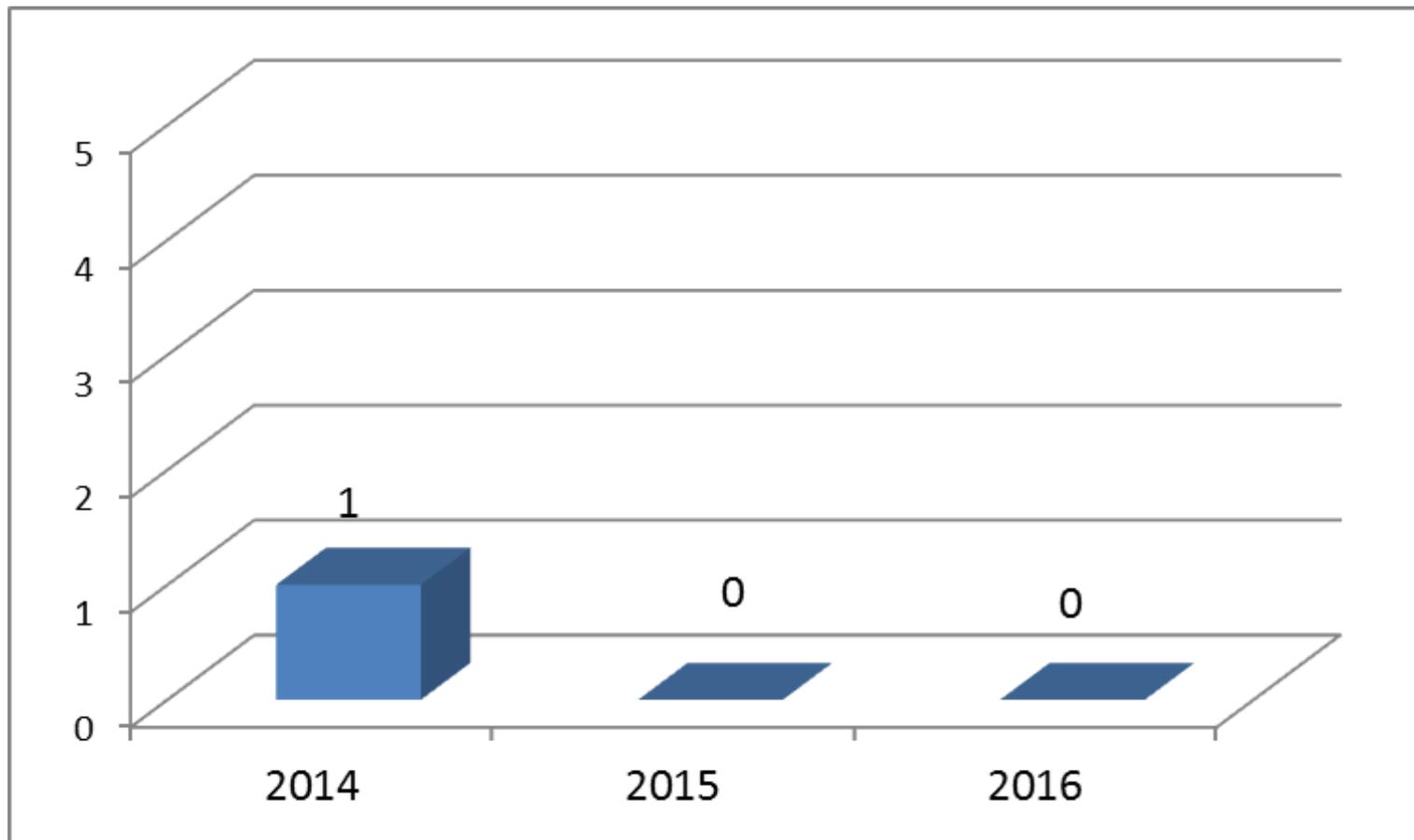
Вспышки ящура за период 2014-2016 гг.

- Используйте таблицу и карты для обозначения вспышек;
- Выявленный штамм;
- Количество материалов, представленных в Референтный центр для получения полной характеристики;
- Реакция на вспышки;
- В случае отсутствия вспышек, распространенность антител (неструктурированных белков) в стране/регионе?

1-2 слайда



Количество случаев ящура с 2014-2016гг







- В 2014 году в Центр МЭБ в рамках сотрудничества в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья в Региональную референтную лабораторию по ящуру Российской Федерации г. Владимир направлено 1 проба пат материала от больного КРС.
- При исследовании серотип не установлен, из-за низкого качества патологического материала
- Используется 3х валентная вакцина против ящура А/О/Азия-1 производства Российской Федерации (Владимир)



Активное и пассивное наблюдение за период 2014-2016 гг.

Результаты анализа выявления NSP-антигенов антител вируса ящура за 2014 год

№	Виды животных	Возраст	Количество образцов	Положительные результаты	% положительных результатов
	КРС	Старше 6 месяцев	771	-	-

Результаты анализа выявления NSP-антигенов антител вируса ящура за 2015 год

№	Виды животных	Возраст	Количество образцов	Положительные результаты	% положительных результатов
	КРС	Старше 6 месяцев	498	-	-
	МРС	Старше 6 месяцев	185	-	-

Пассивный надзор проводится на местах постоянно, ЧВС проводит отбор проб.



Проводимые мониторинги по ящуру

- Определение антител ящура до вакцинации.
- Определение напряженности иммунитета (антитела) ящура после вакцинации через 3 месяца.
- Определение напряженности иммунитета (антитела) ящура после вакцинации через 5-6 месяцев.
- В 2015 году в целях определения уровня защиты, было исследовано 3744 вакцинированных КРС. Исследование проведено РЦВДиЭ (г.Бишкек) и Ошским ЗЦВДиЭ (г.Ош). Результаты исследований показали, что иммунитет у вакцинированных животных варьируется от 84 до 92%.



Социально-экономические или экономические последствия ящура

- Экономические потери в животноводстве в связи с ящуром достигают сотен миллионов сомов
- Например: по данным официальной статистики, минимальная стоимость лечения одного животного составляет примерно \$ 12 (800 сомов) (антибиотики, дезинфицирующие средства, антибактериальные мази, и т.д. для лечения больных животных), а прямые затраты на лечение составят несколько млн. сом
- Трудно оценить дополнительные потери дохода в связи с падежом, абортами и снижением продуктивности животных (надоев молока, веса), потому что нет точной информации об этих потерях.



Компонент: 1

План контроля по ящуру

1. Описание планов вакцинации:

- КРС вакцинируется трехвалентной вакциной из штаммов А, О, Азия-1 Российского производства дважды в год (3,9 млн доз)

План закупки вакцин на последующие три года

годы	поголовье КРС	план вакцинации (минимальная вакцинация + приплод)	план закупок (требуемое кол-во 2х кратной вакцинации КРС) на год
2015	1'458'377	2'041'728	4'083'456
2016	1'493'051	2'090'271	4'180'543
2017	1'546'996	2'165'794	4'331'589
Итого		6'297'794	12'595'587

Исследования на NSP, определение антител, напряженность иммунитета после вакцинации



График мероприятий по контролю ящура в течение следующих пяти лет

	2015	2016	2017	2018	2019
Массовая вакцинация КРС	X	X	X		
Вакцинация КРС на основе риска				X	X
Серологический надзор за - антителами - NSP вируса ящура	X	X	X	X	X
Серомониторинг для определения эффективности вакцинации	X	X	X		
Клинический надзор	X	X	X	X	X
Экономический анализ ящура	X				
Регионализация для контроля ящура		X			
Обучение (Тренинг)	X	X	X	X	X
Кампании по информированию/повышению осведомленности общественности	X	X	X		
Биобезопасность, очистка и дезинфекция	X	X	X	X	X
Изучение полевого штаммов вируса (на местах)	X	X	X	X	X
Детальные исследования вспышек				X	X



БИОБЕЗОПАСНОСТЬ

- При вспышках заболевания в целях предотвращения дальнейшего распространения болезни и сведения к минимуму контаминации окружающей среды должен вводиться строгий карантин и ограничения на передвижение животных.
- Разработано и применено правила биобезопасности для предотвращения распространения вируса при отборе проб, лабораторном исследовании, проведении эпизоотического мониторинга и др.



Компонент 2:

Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- Принята стратегия борьбы с ящуром за 2016-2020 гг
- Вводится идентификация животных по всей республике
- Вирусологические отделы аккредитованы по ИСО/МЭК - 17025-2009
 - Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА ИЛ.012 от 18.05.2015г по 18.05.2019
 - Область аккредитации: Лабораторная диагностика ящура сельскохозяйственных животных
 - Выявление антигена в пат. материале ж/х
 - Определение противоящурных антител в сыворотке крови ж/х
 - Определение неструктурных белков в сыворотке крови животных



Республиканский диагностический центр ветеринарной диагностики и экспертизы





Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- Существует группа координации по ящуру (РЧППК)
- Усилен контроль за ветеринарными лекарственными препаратами и вакцинами
- Разрабатывается ветеринарный Кодекс экспертами МЭБ (Обновляется норм/правовые акты)
- Оптимизируется лабораторная сеть
- Существует системная программа NADIS, RADIS, DOGS
- 21 ветеринарных специалистов прошли on-line обучение (вебинар) Европейской Комиссии по Борьбе с Ящуром (EuFMD) из них 9 получили сертификаты (2015)



Компонент 3:

Взаимодействие по контролю других трансграничных заболеваний животных

1. В рамках ПРЖР подписан и реализуется контракт между ОРСП МСХиМ КР и МЭБ на оказание консультационных услуг по охране здоровья и производительности животноводства
2. В 2014 году подписан меморандум с Республикой Таджикистан о совместной борьбе с трансграничными и другими заболеваниями
3. В 2015 году подписан меморандум с Республикой Казахстан о совместной борьбе с трансграничными и другими заболеваниями в приграничных районах



Текущие проекты и бюджет борьбы с ящуром (национальные или партнеры по развитию)

- FAO разработан План поэтапного контроля ящура.
- В рамках ПРЖР-2 реализуется программа мониторинга трансграничных и других заболеваний (ящур, чума МРС, пастереллез, болезни лошадей, эхинококкоз, бруцеллез)
- Персонал лаборатории был обучен стандартным IATA, методам транспортировки проб по проекту Всемирного банка.
- Проектом ВБ оказана помощь в приобретении термоконтейнеров для частных ветеринаров для соблюдения холодной цепи



Недостатки (пробелы) и запрос об оказании поддержки

- Техническая помощь
- Создание банк вакцин
- Исследование дикой фауны
- Обучения, стажировки



Необходимое обучение и стажировки

- эпидемиология;
- проведение расследований вспышек;
- отбор проб и образцов и лабораторное исследование;
- контроль болезни, карантин, ограничение перемещения животных;
- биологическая безопасность, очистка и дезинфекция, безопасная утилизация;



Основная управляющая программа по ящуру, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

Страна	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Кыргызстан	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5



Краткие выводы

- Улучшение нормативно-правовой базы для ветеринарных специалистов
- Есть необходимость в повышении квалификации ветеринаров
- Ветеринарная служба Кыргызской Республики стремится достичь статуса свободы от ящура в ближайшие 4-5 лет



Чоң рахмат!
Спасибо за внимание!





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Пакистан

М. Афзаль¹ & К. Ахмад²

***¹ Специалист по контролю ящура, ²Главный научный сотрудник
¹ФАО-Пакистан и ²Национальная Ветеринарная лаборатория,
Исламабад***



Недостатки, выявленные в Дорожной карте 2015 года

Недостатки	Предпринятые корректирующие действия	% достигнуто
<p>1. Пакистан должен решить, в состав каких дорожных карт они будут входить: Западной Евразии или СААРК ППК</p>	<p>Пакистан как часть Западной Евразийской дорожной карты и подхода прогрессивного контроля, так как вирусы ящура в Пакистане относятся к резерву 3; в качестве наблюдателя дорожной карты СААРК;</p>	<p>100</p>
<p>2. Отсутствие всеобъемлющей правовой базы в области защиты здоровья животных</p>	<p>Консультативный процесс, проведенный с экспертами в области животноводства регионального и федерального правительства.</p>	<p>25</p>
<p>3. Наличие экономически эффективной вакцины хорошего качества</p>	<p>Консультативные совещания с участием государственного и частного сектора, также требуются консультанты в рамках проекта USAID (PEEP) для создания оборудования по производству вакцин</p>	<p>10</p>



Вспышка ящура в Пакистане в 2014-2016 гг.



Серотип вируса ящура (Январь- Декабрь 2014 г.)

Провинции	Общее количество вспышек ящура	Вспышки (#) вызванные серотипом				Твердофазный иммуносорбентный анализ (ELISA) Негативные вспышки
		О	А	Азия-1	Смешанные	
Пенджаб	417	291	37	19	2	68
Синд	1168	679	92	115	111	171
Хайбер-Пахтунхва	407	187	24	38	0	158
Белуджистан	193	107	15	16	0	55
Гилгит-Балтистан	10	7	3	0	0	0
ФУТП	29	17	0	0	0	12
Азад Джамму и Кашмир	534	310	6	5	6	207
Исламабад	55	31	11	3	0	10
Всего	2813	1629	188	196	119	681

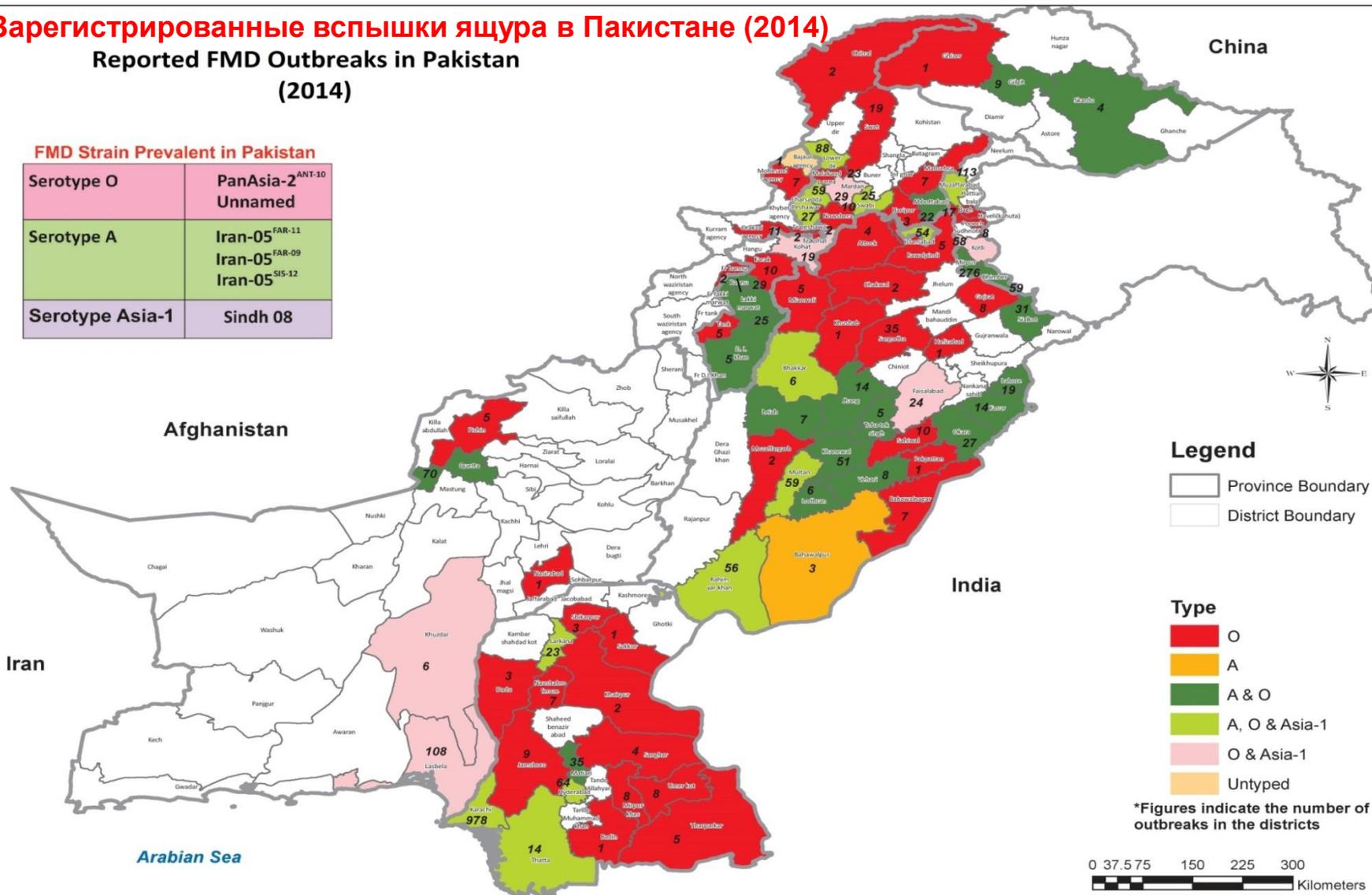


Зарегистрированные вспышки ящура в Пакистане (2014)

Reported FMD Outbreaks in Pakistan (2014)

FMD Strain Prevalent in Pakistan

Serotype O	PanAsia-2 ^{ANT-10} Unnamed
Serotype A	Iran-05 ^{FAR-11} Iran-05 ^{FAR-09} Iran-05 ^{SIS-12}
Serotype Asia-1	Sindh 08





Серотип вируса ящура (Январь- Декабрь 2015 г.)

Провинции	Общее количество вспышек ящура	Вспышки (#) вызванные серотипом				Твердофазный иммуносорбентный анализ (ELISA) Негативные вспышки
		О	А	Азия-1	Смешанные	
Пенджаб	202	74	39	33	-	56
Синд	651	211	215	21	140	58
Хайбер-Пахтунхва	39	7	16	9	-	7
Белуджистан	37	11	19	-	1	6
Гилгит-Балтистан	-	-	-	-	-	-
ФУТП	3	-	3	-	-	-
Азад Джамму и Кашмир	100	30	31	2	-	37
Исламабад	23	6	2	12	-	3
Всего	1055	339	325	77	141	167



Зарегистрированные вспышки ящура в Пакистане

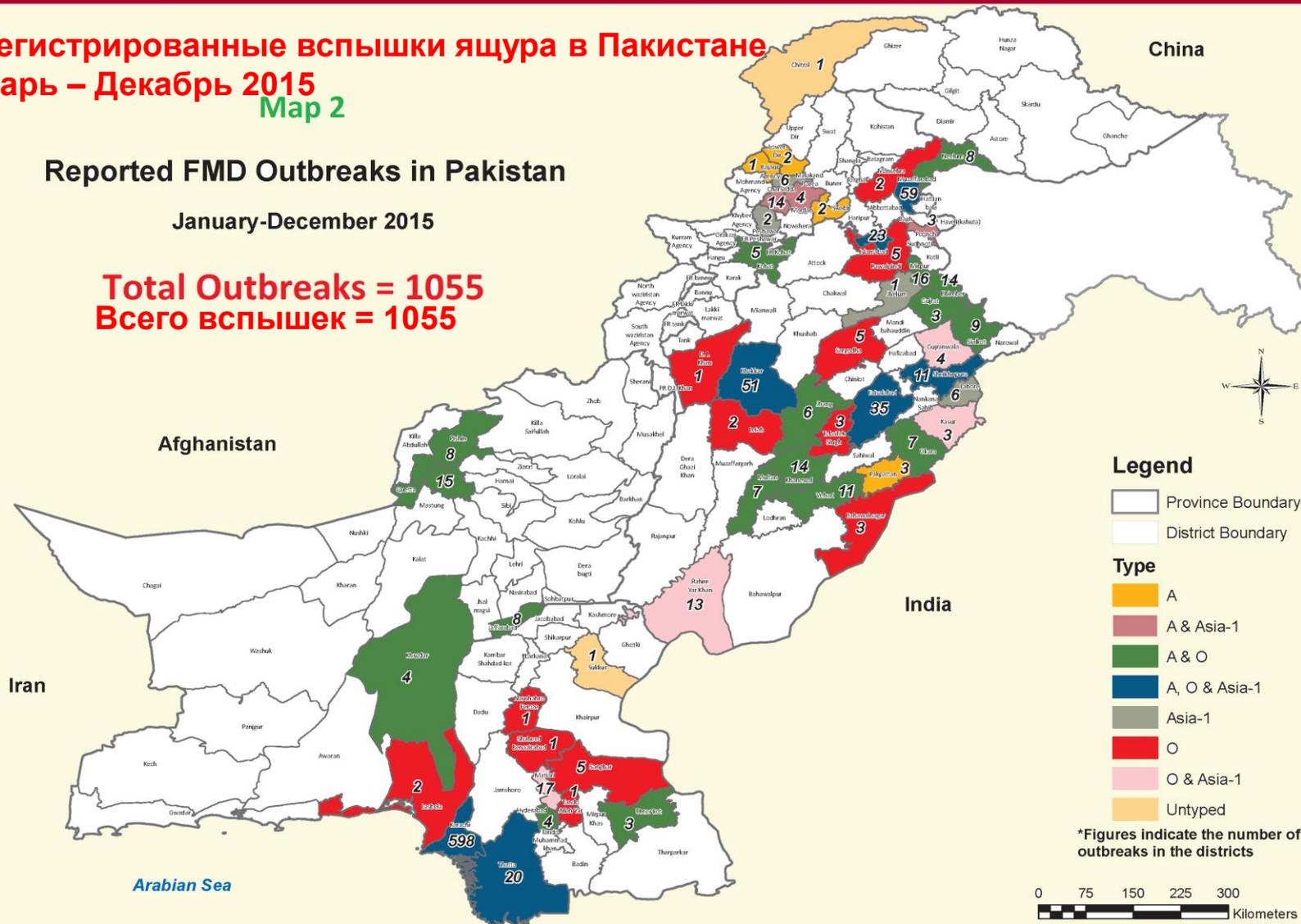
Январь – Декабрь 2015

Map 2

Reported FMD Outbreaks in Pakistan

January-December 2015

Total Outbreaks = 1055
Всего вспышек = 1055





Серотип вируса ящура (Январь- Март 2016 г.)

Провинции	Общее количество вспышек ящура	Вспышки (#) вызванные серотипом				Твердофазный иммуносорбентный анализ (ELISA) Негативные вспышки
		O	A	Азия-I	Смешанные	
Пенджаб	160	51	32	40	8	29
Синд	218	50	39	32	11	30
Хайбер-Пахтунхва	12	6	-	3	-	3
Белуджистан	3	-	-	2	-	1
Гилгит-Балтистан	6	3	1	-	-	2
ФУТП	-	-	-	-	-	-
Азад Джамму и Кашмир	18	7	2	2	-	7
Исламабад	26	2	6	16	-	2
Всего	443	119	80	95	19	74



Последние генотипы вируса ящура распространенные в Пакистане

Год	Серотип O	Серотип A	Серотип Азия-1
2012	ПанАзия-2 ^{ANT-10} Неизвестные(3)	Иран-05 ^{SIS-12} Иран-05 ^{FAR-11}	Синд-08
2013	ПанАзия-2 ^{ANT-10} Неизвестные(1)	Иран-05 ^{SIS-12} Иран-05 ^{FAR-11}	Синд-08
2014	ПанАзия-2 ^{ANT-10} Неизвестные(1)	Иран-05 ^{FAR-11} Иран-05 ^{FAR-09}	Синд-08
2015	ПанАзия-2 ^{ANT-10} ПанАзия-2 ^{ПАК-98} ПанАзия-2 ^{BAL09}	Иран-05 ^{FAR-11} Иран-05 ^{FAR-09}	Синд-08



Серомониторинг циркуляции вируса ящура - Пенджаб

Система молочного производства в Пенджабе	Проверенные образцы(#)	Антитела неструктурных белков	
		Положительные (#)	% Положительные
Лахор – Молочная колония	317	247	78
Атток - малое сельскохозяйственное производство	153	45	29
Джанг- малое сельскохозяйственное производство	263	97	37
Рахимъярхан- малое сельскохозяйственное производство	275	52	19



Серомониторинг циркуляции вируса ящура - Синд

Система молочного производства в Синде	Проверенные образцы(#)	Антитела неструктурных белков	
		Положительные (#)	% Положительные
Ланди- Колония по выращиванию крупного рогатого скота	905	688	76.0
Общество Нагори, употребляющее молочные продукты	1013	888	87.6
Деревни Татта	157	32	20.4
Тандо Аллаяр	198	49	24.7
Ношеро Фероз	49	30	61.2



Серомониторинг циркуляции вируса ящура- Хайбер-Пахтунхва

Система молочного производства в Хайбер-Пахтунхва	Проверенные образцы(#)	Антитела неструктурных белков	
		Положительные (#)	% Положительные
Пешавар	330	193	58.4
Абботабад	88	15	17.0
Ношера	140	85	60.7
Дера-Исмаил-Хан	151	41	27.1



Серомониторинг циркуляции вируса ящура- Белуджистан

Система молочного производства в Белуджистан	Проверенные образцы(#)	Антитела неструктурных белков	
		Положительные (#)	% Положительные
Колония по Молочным продуктам, Кветта	300	183	61.0
Пишин	192	82	42.7
Ласбела	162	89	54.9
Болан	152	31	32.2



Серомониторинг циркуляции вируса ящура- Азад Джамму и Кашмир

Система молочного производства в Азад Джамму и Кашмир	Проверенные образцы(#)	Антитела неструктурных белков	
		Положительные (#)	% Положительные
Мирпур- Молочные фермы	323	160	49.5
Мирпур -малое сельскохозяйственное производство	309	73	23.6
Музаффарабад- малое сельскохозяйственное производство	254	9	3.5
Равалакот- малое сельскохозяйственное производство	270	23	8.5



Серомониторинг циркуляции вируса ящура- ФУТП

Система молочного производства в ФУТП	Проверенные образцы(#)	Антитела неструктурных белков	
		Положительные (#)	% Положительные
Агентство Бажур	144	19	13.9
Агентство Мохманд	156	17	10.8
Пограничный регион Дера-Исмаил-Хан	63	23	3.6



Циркуляция вируса ящура в условиях пустынного скотоводства

Площадь	Tobas #	Образцы крови#	NSP положитель ные антитела #	% полож ительн ые
Большой Чолистан	5	110	65	59.1
Малый Чолистан	7	263	167	63.5
Всего	12	373	232	62.2

- Серо-мониторинг также показал широко распространенную циркуляцию вируса ящура у животных в пустынных районах.



Серомониторинг циркуляции вируса ящура – яков Гильгит-Балтистан

Долины в Гильгит-Балтистан	Проверенные образцы (#)	NSP Антитела	
		Положительные (#)	% Положительных
Долина Пандар	136	66	48.5
Барсат	47	15	31.9
Тэро	31	8	25.8
Пингл	25	4	16.0
Харкуш	31	15	48.4
Хундраб	64	22	34.4
Фандар	29	7	24.1
Всего	363	137	37.7



Исследование экономического воздействия ящура

- Детальный экономический анализ текущего состояния ящура проведенный Институтом социальных наук, NARC
- Исследование уровня фермерских хозяйств на примере 982 молочно-товарных ферм в том числе 779 мелких сельских ферм и 203 пригородных молочных ферм
- Высокое проявление (> 85% выборки ферм) ящура в течение последних пяти лет в пригородных хозяйствах Карачи и Кветте с последующим в Пешаваре и Исламабаде (67%), в то время как самые низкие в Лахоре (21%)
- Преобладание в сельской местности колебалось от 14% в АджК до 90% в Белуджистане с общим средним показателем на 40 процентов
- Показатель потери молока из-за ящура в рупиях составил 64590 на одну корову и 55605 за буйвола в пригородной системе производства молочной продукции
- В системе мелкого сельскохозяйственного производства молочных продуктов, стоимость потери молока в рупиях составил 20871 на одну корову и 25336 на буйвола
- Прочие денежные потери включают смертность молодняка, потеря массы тела, дистресс продаж, нарушение интервала отела, выкидыши и постоянная хромоты



Компонент 1: План управления ящуром



Подходящая вакцина от ящура для Пакистана

Вакцина 2012

- Серотип O –
ПанАзия - 2
- Серотип A –
Иран 05
- Серотип Азия-1 –
Шамир
- Концентрация
всех штаммов в
вакцине > 6 PD₅₀

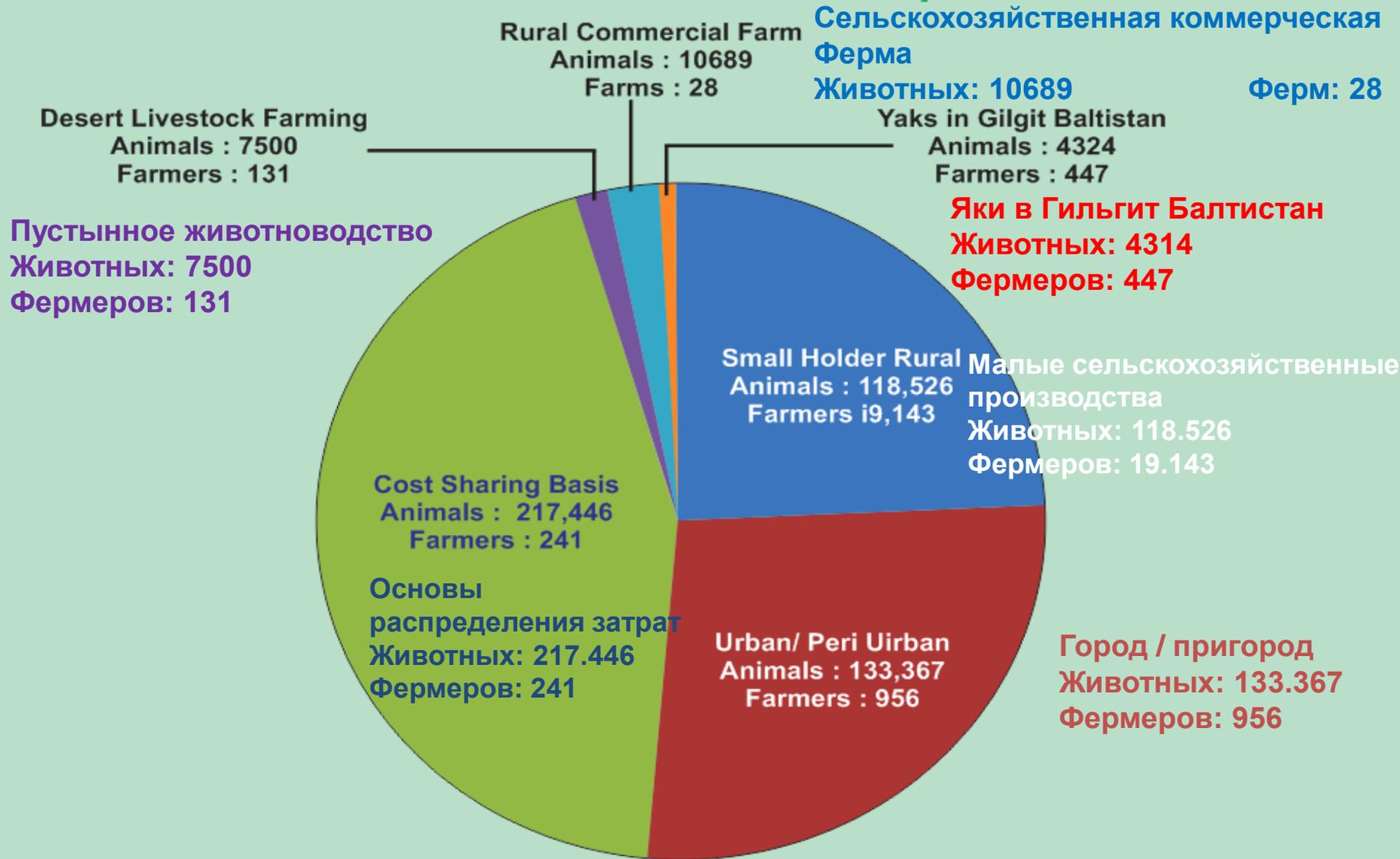
Вакцина 2013 – 2015

- Серотип O –
ПанАзия - 2
- Серотип A – Турция
06
- Серотип Азия-1 –
Синд 08
- Концентрация всех
штаммов в вакцине
> 6 PD₅₀

Вакцина 2015-16

- Серотип O -
Паназия-2 (>6
PD₅₀)
- Серотип A –
Кабардино-
Балкария-2013
(>10 PD₅₀)
- Серотип Азия-1 -
Синд 08 (>6 PD₅₀)

Vaccination in Different Milk Production Systems of Pakistan



Вакцинация в различных системах по производству молочных продуктов в Пакистане



Воздействие вакцинации от ящура

- **Влияние вакцинации в условиях вспышки**
 - 80 - 90% фермеров сообщали раннее восстановление своих животных
 - 85/88 фермеров сообщили об отсутствии нового случая после вакцинации
- **Преимущества вакцинации от ящура**
 - Вакцинация была эффективна в предотвращении клинической болезни и в сельскохозяйственном производстве и в системе мелких молочных колоний. Только один мелкий сельский фермер (<0,4%), а также два молочных фермеров (2,8%) сообщили, клиническое заболевание после вакцинации. Ни одного случая ящура не сообщалось после бустерной дозы вакцины. 12,5% фермеров в невакцинированных деревнях и 30,2% ферм в молочных колониях сообщили болезни
 - Фермеры молочных колоний (44%) и сельские мелкие фермеры по производству молочной продукции (23%) сообщили об увеличении рентабельности фермы благодаря эффективной вакцинации против ящура.



Повышение осведомленности животноводов

Провинция/ Область	Семинары #	Обученные фермеры #
Пенджаб	37	1070
Синд	15	909
Хайбер-Пахтунхва	37	2223
Белуджистан	10	262
Гилгит-Балтистан	10	318
ФУТП	7	195
Азад Джамму и Кашмир	26	845
Исламабад	2	72
Всего	144	5894



Наращивание потенциала персонала на местах

Провинция / Регион	Семинары (#)	Обученные ветеринары (#)	Обученные пара-ветеринары(#)	Предоставленные комплекты для сбора проб (#)
Пенджаб	40	947	207	814
Синд	21	499	209	510
Хайбер-Пахтунхва	10	242	53	166
Белуджистан	5	188	27	163
Гилгит-Балтистан	4	62	25	75
ФУТП (Федерально управляемая территория племен)	7	137	74	119
Азад Джамму и Кашмир	3	50	-	30
Исламабад	1	29	-	29
Всего	91	2154	570	1906



Компонент 2 : Мероприятия по укреплению ветеринарных служб



Национальная программа - Контроль ящура с учетом рисков в Пакистане

- **Компоненты проекта**
 - Укрепление связей между федеральными и провинциальными уровнями в целях согласования процедур контроля и профилактики ящура
 - Укрепление диагностического лабораторного потенциала на федеральном и областном уровнях
 - Укрепление системы надзора за ящуром и создание национального информационного узла по ящуре
 - Содействие более широкому использованию хорошего качества вакцины против ящура
 - Совершенствование нормативно-правовой базы для борьбы с ящуром
 - Содействие для более интенсивного вовлечения заинтересованных сторон по борьбе с ящуром и его профилактики
- **Бюджет** **822.20 миллионов рупий**



Укрепление потенциала лабораторий для диагностики ящура

- Национальные ветеринарные Лаборатории, Исламабадская НВЛ является Национальной справочной лабораторией по ящуру
- 9 лабораторий полностью функциональные для проведения серотипа ящура, по одному в каждой административной единице, два в Синде
- Молекулярная диагностика (ПЦР - обычные и в режиме реального времени) и изоляция сотрудников НВЛ от вируса
- Стандартизация последовательности работ нуклеиновых кислот
- Регулярное участие НВЛ в программах ВСЛ (Всемирной справочной лаборатории) по профессиональному тестированию; Национальная программа профессионального тестирования проводится со стороны НВЛ
- Слаженная Лабораторная информационно-управляющая система функционирует во всех ящурных лабораториях (центральных и провинциальных регионов)



Синергизм по контролю других ТБЖ (трансграничных болезней животных)

- 1) Пакистан также приступил к осуществлению проекта "Прогрессивный контроль ОРП в Пакистане". Данный проект финансируется Министерством сельского хозяйства США и осуществляется со стороны ФАО
- 2) Модель разработанная Эпиднадзором по контролю ящура было принято для ОРП и работает хорошо
- 3) Наращивание потенциала персонала на местах в программе управления ящуром помогла запустить программу управления ОРП в Пакистане
- 4) Применение мер биологической безопасности, как контроль движения и зоосанитарные меры, принятые персоналом на местах для контроля ящура также используется в управлении ОРП



Текущие проекты и бюджет по контролю ящура (национальные партнеры или партнеры по развитию)

- Разработка технической основы для прогрессивного контроля ящура в Пакистане (финансируемого проекта со стороны Министерства сельского хозяйства США, заключенного в сентябре 2015 года)
- Повышение потенциала по производству вакцин научно-исследовательского центра по ящуру, в Лахоре (правительство Пенджаб, 189 миллионов рупий)
- Приобретение 5 миллионов доз вакцины от ящура для животных малых сельскохозяйственных молочных ферм (Специальный грант главного министра Пенджаба)
- Разработка Национальной программы по контролю ящура в Пакистане (ФАО-ПТС проект истекает в октябре 2016 года)
ФАО-Пакистан предложил ОЦФ "Контроль ящура с учетом рисков в Пакистане" (односторонний целевой фонд) правительству Пакистана. Решение о финансировании еще не принято.



Недостатки и запрос об оказании поддержки

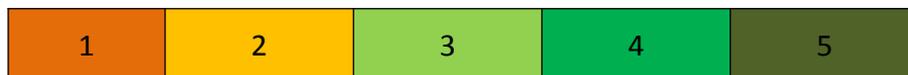
- Правовая база в области защиты здоровья животных для провинций и федерального правительства (требуется техническая помощь)
- Финансовая и техническая помощь для Национальной программы по контролю над ящуром
- Техническая помощь для создания оборудования по производству вакцин против ящура



Ожидаемое прогрессирование странового Подхода прогрессивного контроля по борьбе с ящуром до 2025 года

Из предыдущего
слайда

Страна	2012	2013	2014	2015	2016	2022	2023	2024
Пакистан								





Признательность

- За отличную поддержку всех отделов животноводства, в частности местных ветеринаров для осуществления деятельности по проектам
- PIADRC (Нью-Йорк) за характеризацию вирусов
- Всемирной справочной лаборатории по ящуру Великобритании за субтипирование и выработку соответствующих вакцин
- За поддержку Офиса Автоматизированной проверки здоровья и НВЛ
- Всем заинтересованным сторонам, особенно животноводам
- Министерству сельского хозяйства США и ФАО за финансовую поддержку



Спасибо за внимание!



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Доклад по ящуру – Сирия
7-ое Региональное совещание в рамках
Дорожной карты по Ящуру
для стран Западной Евразии
г. Бишкек, Кыргызстан, 8-10 апреля 2016 года

д-р Мазен Диб
Заведующий центральной лаборатории
Управления ветеринарии - Сирия



Сирия

Географическое расположение	Средний восток
Площадь	185 180 кв. км
Население	24 млн. чел.
Столица	Дамаск
Административно- территориальное деление	14 провинций



Сирия





Поголовье скота в стране

Поголовье скота в Сирии

КРС: 1,1 млн. голов
Овцы: 18 млн. голов
Козы: 2 млн. голов
Буйволы: 7 тыс. голов
Птиц: 25 401 тыс.
Рыба: 12 770 тонн
Улей: 630 775
Экспортируемые живые животные: порода овец - Авасси

Животноводческая продукция

Мясо: 228 000 тонн
Молоко: 1 453 000 тонн
Яйца: 3 265 899 000 штук

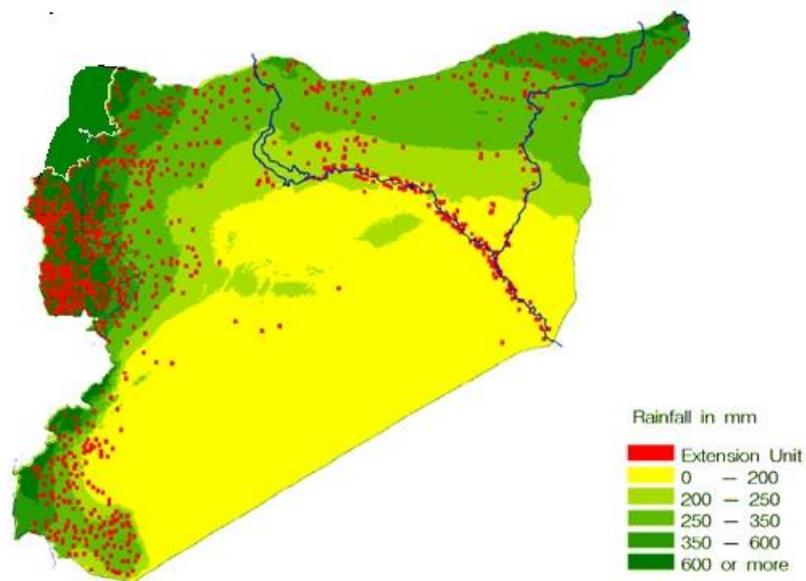


Ветеринарная Служба

- Администрация животных ресурсов состоит из 3 управлений: (**D.A.H – D.V.D – D.A.P**).
- Управление Ветеринарии состоит из 7 департаментов.
- 1 500 ветеринаров работают в государственном секторе.
- 3 500 ветеринаров в частном секторе.
- 6 500 помощников ветеринаров.
- Более 1 000 дополнительных пунктов (extension units)
- 326 ветеринарных центров.



Распределение дополнительных пунктов в Сирии





Предпринимаемые меры по предотвращению проникновения ящура в Сирию

- Закон 29/2006 о защите благополучия животных определяет необходимые законоположения относительно защиты животных ресурсов.
- Национальный план действий на случай непредвиденных обстоятельств был подготовлен для защиты, профилактики и борьбы с этим заболеванием.
- Стратегия борьбы с ящуром в Сирии подготовлена.
- В Управлении Ветеринарии Сирии действует развитая лаборатория, которая состоит из 3 отделов и 14 провинциальных лабораторий.
- На пограничных пунктах применяются жесткие процедуры карантина и дезинфекции.
- Центральные органы осуществляют поездки в провинции и Аль-Бадия с целью подтверждения состояния здоровья животных ресурсов.
- Контроль скотобойни и немедленное оповещение любых подозрительных случаев.



План борьбы с ящуром

- Согласно закону, ящур является болезнью, подлежащей регистрации в ветеринарных органах, всех восприимчивых видов животных, в том числе и диких.
- Ответственность Ветеринарной Службы конкретизирована в Законе о болезнях животных № 29 от 2006 г.
- Непрерывное наблюдение будет осуществляться независимо от статуса заболевания, при участии государственного и частного секторов.
- В случаях вспышек будет наложен карантин, и проведены карантинные меры надлежащим образом, которые должны соблюдаться до тех пор, пока клинические и лабораторные исследования не покажут, что возбудитель ликвидирован.



Передвижение и контроль животных

- Разведение поголовья скота в Сирии преимущественно зависит от кормления скота на подножном корму в пределах или близ границ городов и сел.
- Большинство КРС содержатся в небольших молочных стадах в деревнях и городах, и их окрестностях, ограниченные в передвижении за пределы деревни.
- Курдючная порода овец Авасси являются единственной породой овец в Сирии (мясо-молочного типа), которые передвигаются вглубь Сирийской пустыни, где представлен подножный корм.
- Другие кочевые стада зимой водятся в пастбищных угодьях южной части Сирии.
- Наиболее важным элементом, успешной реализации Стратегии, по ящуру является полный контроль на границах в соответствии с установленными законами с целью регулирования движения животных (процессы экспорта и импорта мясной продукции, опасных материалов по ящуру, неофициальное движение поголовья скота) и предотвращения незаконного ввоза в страну.
- Протокол карантинного импорта в соответствии со стандартами МЭБ.



порода коз Шами

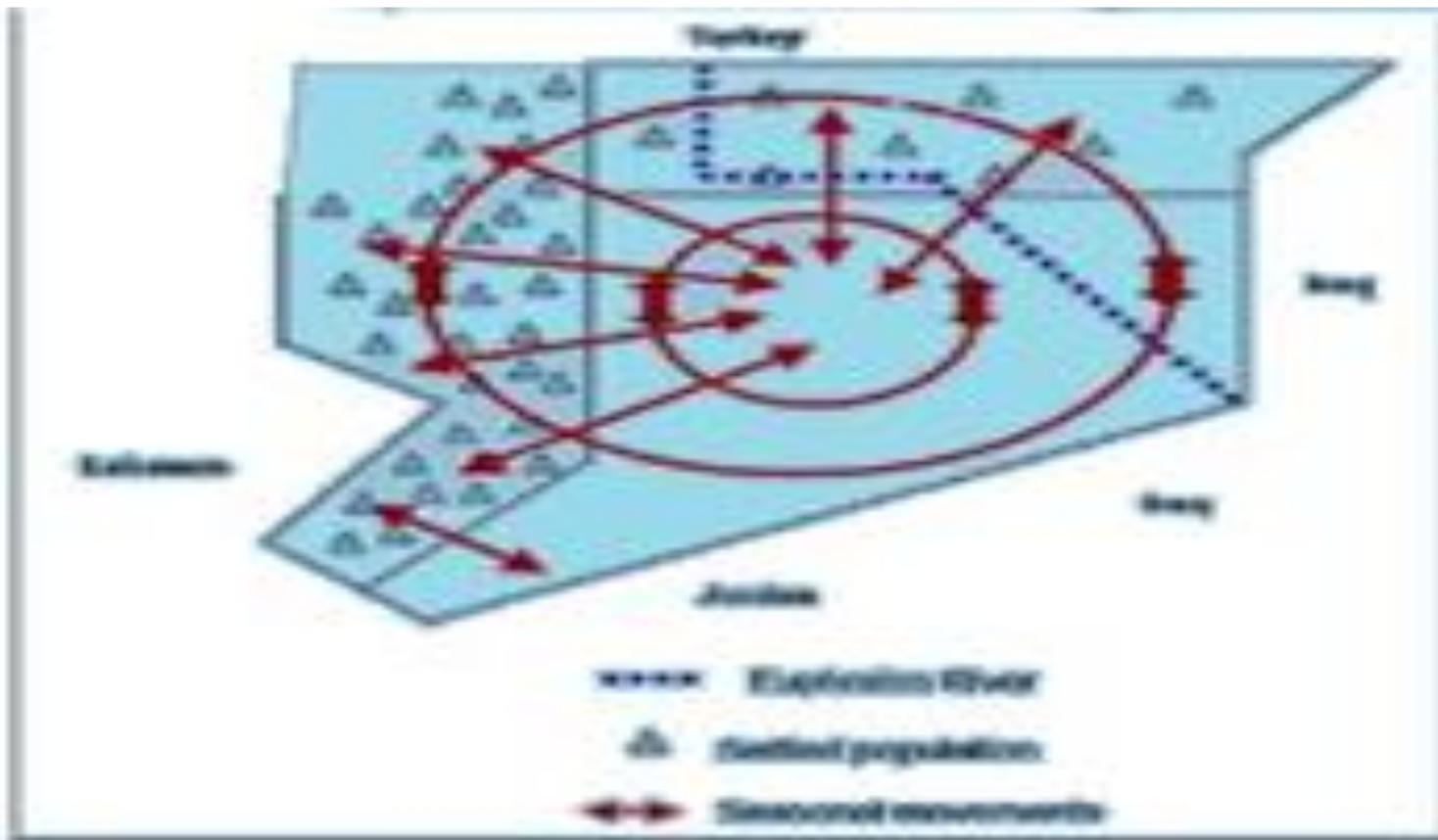


порода овец Авасси





Передвижение овец





Мероприятия по вакцинации в Сирии

- Инактивированная вакцина ящура, которая используется в Сирии содержит следующие штаммы: **(O pan Asia2-A Iran 05-Asia 1)**.
- Министерство сельского хозяйства и аграрной реформы объявило о проведении внешнего заказа вакцины в соответствии со строгими условиями, включая тестирование вакцины, ее оценку в референтных лабораториях, но в случаях невозможности проведения данного этапа, тестирование вакцины будет проведено на местном уровне через испытание вакцины на уровень безопасности и содержания антител при участии иностранных специалистов, а также специализированной комиссии, состоящих из представителей Диагностической лаборатории по ящуру и Управления ветеринарных препаратов, а также факультета ветеринарной медицины и экспертов ветеринарных объединений. В случаях, когда животные вакцинированы вышеуказанной вакциной и их образцы крови протестированы, и после этого данные образцы протестированы вновь по прохождению 21 дня после вакцинации, с целью осуществления теста Elisa для обнаружения антител, титрационного анализа для определения уровня антител. Результаты должны соответствовать международным стандартам.



- Вакцинация против ящура является обязательной и бесплатной процедурой.
- Вакцинация КРС проводится два раза в год, а овец один раз в год.
- Штаммы вакцинации выбирается в соответствии со следующими принципами: состоянием здоровья животных в Сирии и соседних странах, а также рекомендациями МЭБ/ФАО/Международная референтная лаборатория.
- Вакцина получена, активизирована и распространена во все провинции в замороженном состоянии.
- Вакцинацией охвачены все сирийские регионы.
- В 2015 г. закуплено 7 млн. доз вакцины.
- Центральные комиссии последовательно выполняют мероприятия по вакцинации на местах.
- Гражданское общество, частные ветеринары, а также ветеринарные объединения оказывают помощь в проведении мероприятий по вакцинации и сбору образцов в регионах кризисной ситуации.



Ящур: эпидемиология

Стандартные функции эпидемиологического отдела Национальной Ветеринарной Службы:

- Источником значимой поступающей информации является МЭБ.
- Оперативное распознавание болезни в разных регионах страны.
- Обладание текущей информацией о географическом распределении и заболеваемости ящуром.
- Распространение объективной статистической информацией или событий последнего времени, имевших место в странах, регионах или континентах.
- Возникшие антигенные субтипы, которые могут поставить под угрозу даже те страны, которые регулярно проводят мероприятия по вакцинации.
- Присутствие ящура в соседних странах, где проходят общие границы с ближайшими районами вспышек.



- Кампанией по вакцинации охвачены все сирийские стада животных.
- Введение ограничений на обращение скотины и животноводческой продукции из известных зараженных районов в пределах и за пределами страны.
- Вопросу взаимодействия животноводства с дикой природой будет уделено особое внимание в отношении стратегии борьбы с ящуром.
- Работы по исследованию и разработке вакцины по борьбы с ящуром будет усилена.
- Проведение предварительной бесплатной аккредитации вакцины против ящура.
- Стратегии борьбы с ящуром будет осуществляться по региональным и международным обязательствам, как это предусмотрено в соответствии с внутренними правилами организации.



- * Опыт прошлых лет введения ящура в страну, и если данная болезнь по прежнему еще присутствует в скрытой эндемической зоне инфекции домашних, диких или диких жвачных животных.
- * Метод распространения болезни в стране.
- * Значительный риск возможного импорта видов животных, мясной продукции и других зараженных материалов ящуром, и Протокол карантинного импорта должен соответствовать стандартам МЭБ.
- * Обеспечить барьер и контроль на границе при импорте/карантинные процедуры предупреждения противоправного проникновения опасных материалов для ящура.
- * Принять во внимание восприимчивость диких животных к ящуру.



База данных отчетов и информация

- Действующая система отчетности (немедленное оповещение, еженедельный отчет о принятых мерах, ежемесячные и годовые отчеты).
- Немедленное оповещение и отчет о принятых мерах, представленные странами-членами в ответ на исключительные случаи заболевания, происходящих в этих странах, а также последующие доклады об этих случаях.
- Отчеты, описывающие ситуации в каждой стране по списку заболеваний МЭБ (система WAHID)
- Ежегодные доклады, содержащие дополнительную справочную информацию о здоровье животных, лабораторных возможностях и производстве вакцин и т. д.
- Карты распространения болезней.
- Частота заболеваний в стране.
- Временные рамки болезней.



SP – NSP исследования

- Ежегодное наблюдение сывороток крови животных для обнаружения поствакцинального уровня антител с Ab Det ELISA теста.
- SP - NSP наблюдения применяется для крупного рогатого скота и овец.
- Раздел эпидемиологических исследований устанавливает план проведения наблюдения и требуемую инструкцию сбора образцов.
- Большинство сирийских провинций включены в список проведения наблюдений.
- Диагностические материалы (Elisa наборы для SP исследований) обеспечены вакциной согласно договора.
- Образцы собираются через 21 день после вакцинации для SP исследований (PVM).
- Количество ежегодно тестируемых образцов около (3 000 образцов LR – 2 000 образцов SR)
- Результаты данного наблюдения анализируются, изучается и сопоставляется с предыдущими результатами.
- Результаты титрования для выявления уровней антител должны быть выполнены в соответствии с международными стандартами.



ЛАБОРАТОРИЯ

- Диагностическая лаборатория по ящуру состоит из трех следующих подразделений:
 - Подразделение тестирования сыворотки крови.
 - Подразделение клеточной культуры.
 - Подразделение полимеразной цепной реакции.
- Следующие испытания проводятся в рамках данной лаборатории:
 - Ag Det ELISA тест.
 - Ab Det ELISA тест.
 - NSP Ab Det ELISA тест.
 - Клеточная культура.
 - Фактическое время полимеразной цепной реакции.
- Сирия ежегодно участвует в Аттестационном испытании.
- Контроль патогенных микроорганизмов: движение образцов, содержащих (или которые могут содержать) вирус ящура. Лаборатории регулируются и контролируются в соответствии с рекомендациями МЭБ (Руководство МЭБ).



Подразделение полимеразной цепной реакции





Развитие компетенций и обучение

- Участие в международных и региональных конференциях и семинарах.
- Участие в обучающих курсах за пределами страны, которые организованы международными и региональными организациями.
- Проведение обучающих курсов для ветеринаров, работающих в провинциях.
- Проведение полевых практических занятий для борьбы с подозрительными случаями, в случае их возникновения.
- Подготовка научных публикаций о болезни.
- Проведение симпозиумов и лекций, определяющих болезнь и значимость вакцинации.
- Обращение к населению через СМИ (газета, радио, ТВ) для того, чтобы рассказать населению о заболевании или оповестить о проведении кампании по вакцинации.
- Проведение совещаний по группам для фермеров.



Нормативно-правовая база

- Ящур является регистрируемым заболеванием в соответствии со стандартами МЭБ.
- Действует достаточное количество НПА, законов и исполнительных команд управления и организации закона по ветеринарии.
- Закон о ветеринарии №29/2006 был интерпретирован и обновлен многими решениями, и Закон включает в себя меры по борьбе, профилактике и искоренению подлежащих регистрации болезней: карантинные меры, перемещение животных, рынки скота, скотобойни, санитарный убой, компенсация убытков и взаимные обязанности.
- Исполнительные инструкции Закона о ветеринарии.
- Контроль передвижения животных - Решение №318/2010.
- Процедуры карантина и сертификаты здоровья - Решение №4539/2011.
- Импорт мяса - Решение №983/2007.
- Торговля и корм для животных - Решение №1738/2009.
- Аккредитация скотобойни импортируемыми странами – Решение №169/2007.



Коммерческая деятельность

- Приняты различные меры для обеспечения того, чтобы импортируемые животные и продукты животного происхождения не представляли неприемлемые риски для здоровья других животных или общественному здоровью.
- Решения (301/2006 - 6/2015) устанавливает все инструкции, относящиеся к ящуру.



Социально-экономическое воздействие ящура

- Животноводство имеет большое значение для сирийской экономики и составляет 18,6% национального дохода.
- Рабочие, занятые в секторе животноводства составляют 20% трудовых ресурсов Сирии.
- Рабочие, занятые в сельском хозяйстве составляют 8 млн. человек .
- Годовой доход сельскохозяйственной промышленности - 362 млн. сирийских фунтов.
- Годовой доход продукции животноводства - 130 млн. сирийских фунтов.
- Правительство оказывает необходимую поддержку отрасли животноводства, в частности, кормом, вакциной и методом лечения.
- Ветеринарными властями проведены все необходимые процедуры предотвращения проникновения болезни в страну в связи с его важностью и влиянием на экономику.
- Стратегия борьбы с ящуром включает ожидаемую пользу, связанная с: жизнедеятельностью и продовольственной безопасностью, улучшением финансового состояния частных субъектов, государственным сектором, торговлей, региональными и международными сообществами, молочной и мясной промышленностью, экспортом.



Реализуемый проект и бюджет по ящуру

Финансирование включает в себя следующее:

- Оснащение рабочего персонала.
- Обучение рабочего персонала.
- Лабораторные работы.
- Программа борьбы.
- Расходы на случай непредвиденных обстоятельств.
- Комментирование эпидемии.
- Покупка инструментов и материалов.
- Топливные и транспортные расходы.
- Необходимое финансирование для искоренения данной болезни.
- Другие расходы.
- * Центральная ВС - 202 712 тыс. сирийских фунтов.
- * Вакцина против ящура - 3 млн. евро.



Реализуемый проект

- Первый проект (OSEO / SYR / 401 / BEL и GSP / RAP / 004 / SW1) 2 796 сел было определено в 7 провинциях, общее число воспользовавшихся животноводов проекта составило 57 024, и общее количество обработанного поголовья скота, по оценкам, составило 4 251 244 голов.
- Второй проект (OSRO / SYR / 309 / США) 267 сел было определено в 4 провинциях, общее число воспользовавшихся животноводов проекта составило 13 000, и общее количество обработанного поголовья скота, по оценкам, составило 627 289 голов.
- Третий проект (OSRO / SYR / 503 / США) было отобрано 11 провинций, общее число воспользовавшихся животноводов проекта составило 88 210, и общее количество обработанного поголовья скота, по оценкам, составило 4 344 052 голов.
- **Проект TCP / SYR / 3501 / Baby02:**
 - 1 - Эпидемиология и наблюдение
 - 2 - Ветеринарные лаборатории
 - 3 - Производство вакцины



Влияние кризиса

- Трудность в предоставлении диагностических материалов, набора приборов, лабораторного оборудования и запасных частей.
- Много SVL не пригодны к эксплуатации.
- Нехватка технического персонала, особенно с экспертным опытом.
- Сложность участия во внешних учебных курсах, а также прекращение поступления приглашений от некоторых организаций о принятии участия в данных курсах.
- Недостаточное участие в семинарах и конференциях регионального и международного уровня.
- Инфраструктурные сложности расположения животноводов в некоторых деревнях.
- Влияние на эпидемиологическое наблюдение и систему предварительного предупреждения.



Запрос о предоставлении поддержки

- Поддержка Ветеринарных лабораторий диагностическими материалами, лабораторным оборудованием и запасными частями поврежденного оборудования.
- Включение сирийских Ветеринарных лабораторий в проекты партнерства с международными референтными лабораториями в связи с важностью обмена опытом и повышения квалификации сотрудников ветеринарных лаборатории, а также обеспечение диагностическими материалами и комплектами.
- Участие в международных и региональных конференциях, семинарах и обучающих курсах.
- Создание Географической информационной системы (ГИС).
- Создание и развитие национальных сетей эпидемиологического контроля между национальным центром в Дамаске и провинциями.
- Улучшение возможностей проведения эпидемиологических исследований и оценки риска неэффективного контроля и анализа рисков.



Стратегия борьбы с ящуром в Сирии

- Активный мониторинг за циркуляцией вируса ящура и понимание эпидемиологии ящура.
- Важным элементом успешной реализации стратегии является полный контроль на границах согласно установлений закона по регулированию передвижения животных (процессы экспорта и импорта) и предотвращение незаконного ввоза и вывоза животных путем ржавления животных процессов, а также вакцинация и обследования районов распространения болезней также являются важными элементами реализации.
- Постоянная связь и установление контакта с скотоводами, местными ветеринарными органами, ветеринарными службами и соответствующими органами власти сельскохозяйственного сектора.



- Достижение снижения циркуляции вируса и смягчения отрицательных воздействий заболевания.
- Оптимизация ресурсов, используемых для борьбы с ящуром.
- Изучение социально-экономических последствий и цепи создания добавленной стоимости.
- Кроме того, повышение образованности скотоводов, торговцев, животноводов и рабочих (которые находятся в непосредственном контакте с животными и заботятся о домашних животных) также имеет большое значение при распознавании вируса ящура и его синдромов, а также применение правильных и своевременных действий, уведомление и просьба оказать содействие у соответствующих органов через обучение заинтересованных лиц и повышения их осведомленности через средства массовой информации.



Основная программа борьбы с ящуром, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

Сирия	2012	2013	2014	2015	2016	2022	2023	2024
	2	2	1	1	2	4	4	4



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



СИТУАЦИЯ ПО ЯЩУРУ В ИРАКЕ 2014-2016

Layth Mohammed Salih Abdulrasool

*Центральная ветеринарная лаборатория и
Департамент исследований Управления ветеринарии*



НЕДОСТАТКИ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В 2015 Г.

- Плохое состояние безопасности, и потеря Ветеринарных служб в районах, находящихся под контролем террористов.
- Неэффективное ограничение движения животных на границах.
- Задержка доставки вакцины из-за административных и финансовых трудностей.
- Низкий уровень сотрудничества с Курдской регион на севере Ирака.
- Низкий уровень сотрудничества со странами региона.
- Неэффективное сотрудничество с частным сектором ветеринарии.
- Недостаточная информационная кампания.
- Неадекватная оценка количества живого поголовья скота.
- Трудности доставки изолятов для подтверждения и установления согласования.
- Неприменимость компенсации законодательства.
- Угроза новых вирусных генотипов из индийского субконтинента.
- Задержка оценки ПВС.



2014 ОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ

- В течении 2014 г. было проведено 2 кампании по вакцинации.
- Первая кампания была рассчитана на КРС и буйволов, которые включали вакцинацию около 1 736 437 животных с высокой активностью (> brd50) трехвалентной вакцины.
- Вторая кампания по вакцинации охватила вакцинацией 1 268 131 животных (КРС и буйволов) and 4 292 653 животных (овцы и козы).



СИТУАЦИЯ ПО БОЛЕЗНИ В 2014 Г.

Клинические заболевания, представленные офиц. вет. сектору

Взрослый скот	Детеныш	Взрослые буйволы	Детеныш	Овцы	Ягнята
265	344	15	5	763	71

Лабораторно подтвержденные случаи

Всего образцов	Позитивные образцы	Негативные образцы
420	141	279



ПРОБЛЕМЫ В 2014 ГОДУ

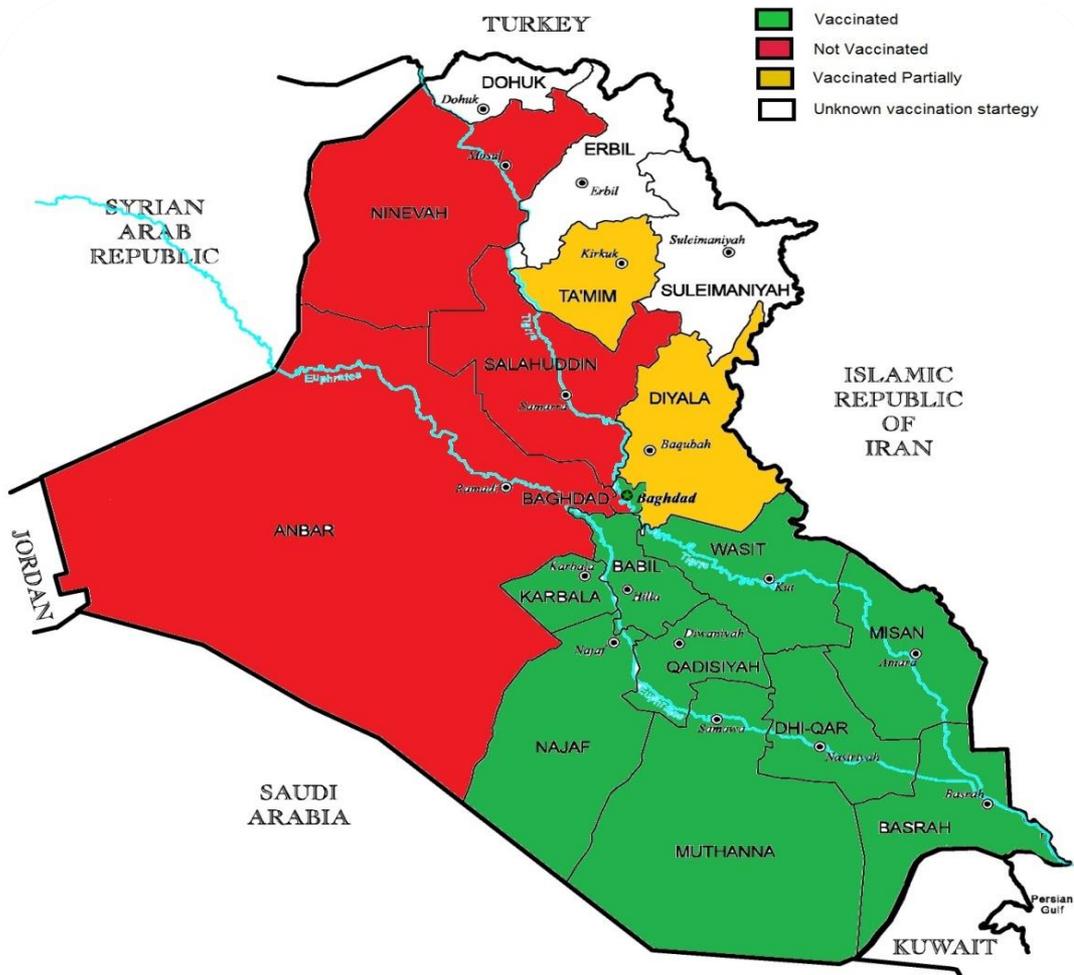
- Плохое состояние безопасности и вторжение террористов на нескольких основных городов на севере, западе и востоке Ирака, привели к потере способности предоставлять официальные ветеринарные услуги и в результате прекращение кампаний по вакцинации и разрыв ролей регулирования движения животных, а также мер биологической безопасности, которые были бы применены в случае появления новых очагов заболевания, а также большой волны иммиграции народов из зон риска и тех областях, которые оказались в центре военных операций, которые способствуют установлению случайных маршрутов передачи заболевания, все эти факторы приводят к увеличению зараженной зоне.



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Vaccination Campaigns Coverage 2011-2014



Vaccination Campaign Coverage 2014



ОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ В 2015 ГОДУ

- Одна кампания по вакцинации была проведена в январе – марте 2015 г.
- Кампания по вакцинации нацелена в первую очередь на КРС и буйволов (охвачено около 73%), а затем на вакцинацию овец и козлят (покрыто 53%).



СИТУАЦИЯ ПО БОЛЕЗНИ В 2015 Г.

Клинические заболевания, представленные офиц. вет. сектору

Взрослый скот	Детеныш	Взрослые буйволы	Детеныш	Овцы	Ягнята
289	262	43	2	110	0

Лабораторно подтвержденные случаи

Всего образцов	Позитивные образцы	Негативные образцы
99	48	51



ПРОБЛЕМЫ В 2015 ГОДУ

- В течение сентября 2015 года начал циркулировать новый генотип, ранее не существовавший в региона, генотип VII впервые зафиксированный в Саудовской Аравии, менее чем через месяц родственный штамм был выявлен в провинции Ван/Турция, пограничный город с Ираном.
- Было установлено, что этот генотип тесно связан со штаммом индийского континентального 2000 и 2004 годов, который является новым для этого региона.
- Распространение болезни в Турции, ближе к границам Ирака, приведет к объявлению Ираком тревоги по нескольким причинам:
 - 1- новый штамм в регионе, мы ожидаем, что не может быть охвачен нашей национальной вакцины, позже, отчет международной референтной лаборатории на соответствие вакцины подтвердит наши ожидания.
 - 2- Задержка начала кампании по вакцинации, так что было начнется падение иммунного статуса иракского стада.



ОБНОВЛЕНИЕ РАБОТЫ В 2016 ГОДУ

- Кампания по вакцинации запланирована на середину апреля 2016 г., которая нацелена в первую очередь на КРС и буйволов.
- Многие территории, которые были восстановлены и защищены от террористов будут участвовать в этой кампании.



СИТУАЦИЯ ПО БОЛЕЗНИ В 2016 Г.

**Клинические заболевания, представленные офиц. вет. сектору
(январь и февраль)**

700

**Лабораторно подтвержденные случаи
(январь-март)**

Всего образцов	Позитивные образцы	Негативные образцы
260	110	150



План кампани по вакцинации на 2016 г.



Географическое распространение вспышек ящура 2014-2015 гг.

Провинция	2014	2015
Baghdad	120	110
Babil	65	139
Wasit	514	69
Dyala	53	39
Diwanya	7	2
Karbala'a	2	52
Najaf	12	89
Al-Muthana	0	0
Missan	106	20
Thi-Qar	8	33
Kirkuk	16	2
Basrah	41	55
Ninevah	442*	N/A
Salah Alden	67*	N/A
Anbar	N/A	N/A

N/A= нет сведений

* = по июнь 2014 г.



План борьбы с ящуром: цели и результаты контрольного проекта

- Борьба с ящуром и ее искоренение;
- Установление минимальных полномочий национальных ветеринарных служб.
- Совершенствование профилактических мер против экзотических инфекционных заболеваний.



Стратегический план борьбы с ящуром. Стратегия борьбы в Ираке

- ❑ Стратегия борьбы с ящуром в Ираке должна быть на Этапе 2, так как в Ираке данное заболевание носит эндемический характер.

Этап 1

- ❑ Включает в себя следующие виды деятельности:
- ❑ Обязательную кампанию по вакцинации всех крупных и мелких жвачных животных, два раза в год в целом по стране.
- ❑ Ограничение движения живых животных и продуктов животного происхождения.
- ❑ Повышение информированности о важности данного этапа и начало подготовки полевых ветеринаров, как государственного так и частного секторов, для следующего этапа, который требует уделение большего внимания и усилий на сохранение, поддержание и продвижение борьбы с болезнью.



Этап 2

- ❑ Начинается после успешного контроля клинического заболевания в одной или более секторах или зонах страны с непрерывным использованием стратегии массовой вакцинации.
- ❑ На данном этапе требуется, в дополнение к действиям первого этапа, выполнение следующих действий:
 - Запуск хорошей, активной и быстрой сети связи и подготовка горячей линии для любых подозрительных случаев.
 - Подготовка и обучение ветеринарных органов в свободных зонах, а также ветеринаров частного сектора, на случай плана экстренных мероприятий, содержащие экстренные случаи, подозрения заболевания.
 - Закон о компенсации или регулировании для того, чтобы уничтожения пораженных животных в свободной зоне в качестве стратегии борьбы новых очагов заболевания.



Критерии определения опасных участков

- Клиническая форма болезни с типичными клиническими признаками.
- формирование подозреваемых очагов или новых очагов согласно исследованиям лаборатории.
- Серологический мониторинг осмотра животных для выявления воздействия клинического заболевания.
- Оценка кампании вакцинации для проверки работы вакцинаторов, производительности и иммунного ответа у привитых животных и выявление недостатков, которые мешают надлежащим действиям используемых вакцин высокого качества.
- Маршруты передвижения животных.



Спецификация вакцины

- Трехвалентная вакцина содержит следующие штаммы:
- A/ Turk/2006/20
- O/Turk/05/2009 Panasia2
- Asia1/Pak/8/2008-sindh-08 (ранее Шамир)
- Эти штаммы сформированы в адьюванте, двойной вакцины масляной эмульсии с потенцией $\geq 6\text{PD}50$.

Процентное соотношение NSP ящура у КРС в 2010-2015 гг.

Провинция	2010	2012	2013	2014	2015	Провинция	2010	2012	2013	2014	2015
Nineveh	55.1	41	19.7	NA	NA	Wasit	25	20	8.7	9.6	16.9
Salah Alden	42.5	32	16.6	NA	NA	Karbala'a	20	31	0	42.3	32
Kirkuk	50.8	10.6	22.9	51	26	Najaf	50	55	37.5	61.1	22.9
Dyala	56.3	50	46.4	17.6	8	Diwanya	42.8	44	39.5	23.6	20
Anbar	26.9	16	13.3	NA	NA	Muthana	30	25	20	3.4	26
Baghdad	31.6	28	22.2	24.7	21.7	Missan	37.1	29	32.7	10	25
Babil	41.4	13	16.6	22.6	36.7	Thiqar	32.5	11.5	22.2	19.7	36
Basrah	20	29	44.4	23.1	46	Всего	37.4	29	24	25.7	25.3



Охват вакцинацией 2011-2014

Год	Вид	Всего	Вакц-ые	Месторас-ия
Окт.- нояб.2011	КРС и буйволы	2,837,650	1,935,510 (68.2%)	15 Провинций (96.77%)
Дек.2011- январь.2012	МРС	9,197,220	7,062,003 (76.78%)	15 Провинций (94.16%)
Апр. –июнь 2012	КРС и буйволы	2,837,650	1,798,074 (63.36%)	15 Провинций (89.9%)
Январь.2013	КРС и буйволы	2,837,650	1,842,385 (64.9%)	15 Провинций (92.1%)
Январь.2013	МРС	9,197,220	7,105,941 (77.2%)	15 Провинций (94.7%)
Май – июль 2013	МРС	9,197,220	6,962,684 (75.7%)	15 Провинций (92.8%)
Май - июль 2013	КРС и буйволы	2,837,650	1,710,533 (60.27%)	15 Провинций (85.5%)



Дополнительные мероприятия в 2016 г.

- Разработка и обновление текущей национальной стратегии борьбы в стратегию борьбы, основанная на оценке риска.
- Обновление системы наблюдения.
- Подготовка образцов для отправки в международную референтную лабораторию/институт Пирбрайт, Великобритания
- Исследования будут проводится в координации с кампанией по вакцинацией на местах для эффективности вакцинации и исследования.



Ожидаемый этап продвижения МПК по ящуру для Ирака до 2025 года

Ирак	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	2*	2*	2*	2*	2*	2	2
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	2	3	3	3	3	4	4



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ ВОПРОСЫ?



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Республика Армения

ФИО докладчика: Геворкян Арман Кимович

“Республиканский ветеринарно-санитарный и фитосанитарный центр лабораторных услуг” при Службе Безопасности Пищевых продуктов МСХ РА



Выявленные недостатки (пробелы) в 2015 году по Дорожной карте

Недостаток (пробел)	Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %
Недоработанный основанный на рисках план по борьбе с ящуром	План принят, одобрен заинтересованными сторонами и направлен EuFMD и МЭБ	100
Отсутствие идентификации ж-х	Соответствующая бюджетная заявка подана, параллельно проводятся переговоры с донорами	50
Отсутствие электронных информационных систем	В стадии тестирования и внедрения находятся EIDSS и LIMS, с последующим внедрением по всей стране	70
Недостаток требуемого кол-ва диагностикумов	За счёт бюджета приобретено определенное количество диагностикумов	30



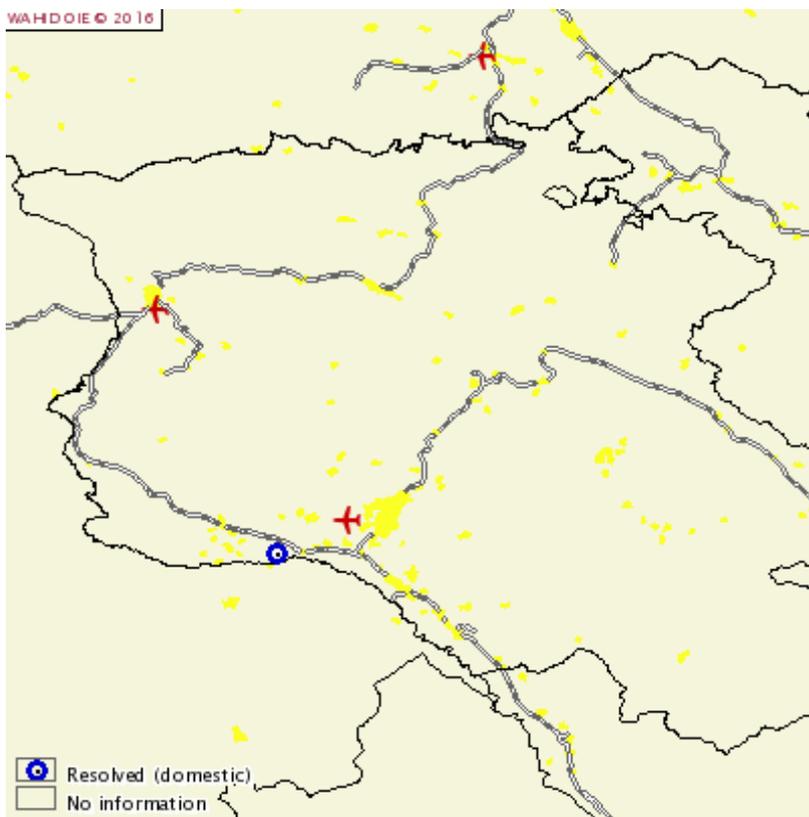
Вспышки ящура за период 2014-2016 гг.

- В период 2014-2016гг. 1 случай ящура (1 КРС + 2 свиньи)
- Предварительный диагноз был поставлен в РА в лаборатории, 2 образца (1 КРС и 1 от свиньи) патологического материала были отправлены в “ВНИИЖЗ”;
- Потверждён диагноз на ящур: тип А , генетическая линия А/G-VII
- Армавирский марз, община Аразап, географические координаты: 40°02` - северной широты и 44°08` - восточной долготы, территория 1561 га



Вспышки ящура за период 2014-2016 гг.

- Реакция на вспышку:
 - карантин,
 - учёт восприимчивых животных,
 - ограничение перемещения животных и продуктов,
 - проведение кольцевой вакцинации,
 - проведение дезинфекций





Активное и пассивное наблюдение за период 2014-2016 гг.

- Вакцинация (около 2.273.000 доз ежегодно), гибкая политика применяемых вакцин, наличие основанного на рисках национального плана, соблюдения правил сан. обработки и карантина при импорте-экспорте, наличие вет. отчётности, внедрение электронных систем по инспекторской и лабораторной части, систематическая оценка риска, работа с органами национального самоуправления, фермерами, СМИ и НПО, скорое открытие нового здания для ветеринарной лаборатории, проведение работ по серомониторингу:



Активное и пассивное наблюдение за период 2014-2016 гг.

Вид животных	Количество образцов	Положительные	%, неспецифический протеин
Крупный рогатый скот	791 (296+495)	14 (8+6)	1,8

Вид животных	Количество образцов	A %, специфический протеин	O %, специфический протеин	Asia 1 %, специфический протеин
Крупный рогатый скот	915	94,74	97,04	98,01

Запланировано проведение после вакцинации 2016 года.



Социально-экономические или экономические последствия ящура

- Воосном сводятся к финансовому ущербу, вызванному ограничительными мерами вследствие карантинных мероприятий:
 - ✓ санитарный убой скота (3 единицы)
 - ✓ запрет на вывоз продуктов животноводства из карантинной зоны
 - ✓ запрет на куплю-продажу животных



Компонент 1: Плана контроля по ящуру

- **Описание плана вакцинации:**

Около 2.273.000 доз противоящурной вакцины должно быть приобретено для 2016г , 1.200.000 уже применяется

Эффективность вакцины $\geq 6PD_{50}$, штаммы A Iran 05, A/G-VII

O PanAsia2, Asia1 SIDAN 07,

Планируется вакцинировать 100 % восприимчивого КРС

и МРС (в зоне риска)

- ❖ Вакцинация КРС (весной и осенью), покрытие - 100 % поголовья
- ❖ Ревакцинация телят - 3 трижды каждые 3 месяца (до 18 месяцев)
- ❖ МРС раз в год – в зонах риска (рядом с границами, скотными рынками, путями миграции, в 2016г также Аразап и соседние общины Армавира)



Компонент 1: Плана контроля по ящуру

- ***Наблюдение за ящуром***

Также состоит из активного и пассивного компонентов

После полного завершения вакцинации планируется проведение полномасштабных работ по серомониторингу (определения как специфических так и неспецифических протеинов), примерно 10-15 % SP, 3-5% NSP

Начало полномасштабной работы по идентификации КРС

Завершение работы по членству страны в EuFMD

Усиление лабораторного потенциала



Компонент 1: Плана контроля по ящуру

- ***Трансграничная деятельность***

Поголовная вакцинация восприимчивого поголовья в приграничных зонах

Реновация пограничных контрольно-пропускных пунктов

Сотрудничество с уполномоченными органами сопредельных стран

Повышение осведомлённости заинтересованных сторон



Компонент 2: Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- Готовятся некоторые изменения в основанную на рисках национальную программу по контролю за ящуром
- Работы по серомониторингу планируется вывести на систематический уровень
- В стадии внедрения находятся электронные системы обмена данными как в инспекторате, так и в лаборатории
- В процессе строительство нового здания лаборатории и оснащение оборудованием центральной и марзовых лабораторий



Компонент 3: Взаимодействие по контролю других трансграничных заболеваний животных

1. Трансграничная вакцинация ряда болезней (сибирская язва, пастереллёз, эмфизематозный карбункул, а 2016г также нодулярный дерматит и чума мелких жвачных)
2. Повышение материально-технической оснащённости инспекторов и полевых ветеринаров
3. Усиление лабораторных мощностей, реновация оборудования, диагностика болезней несколькими методами (серология, классическая микробиология, ИФА, ПЦР)



Текущие проекты и бюджет борьбы с ящуром (национальные или партнеры по развитию)

- Суммарно на борьбу с ящуром в 2016 году правительством РА уже выделено 1.180.000 \$, подана заявка на увеличение данной суммы
- План контроля ящура поддерживают государственные структуры, каждая в рамках своей компетенции
- *Страна на данный момент по этой части доноров не имеет*
- *В должном исполнении плана заинтересованы также хозяйствующие субъекты и НПО, однако материально его не поддерживают*



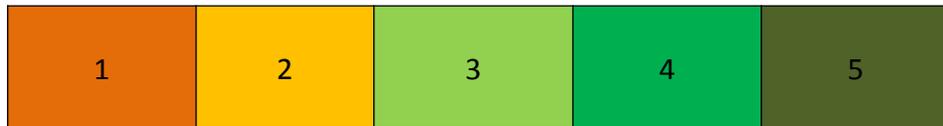
Недостатки (пробелы) и запрос об оказании поддержки

- Недостаток финансовых ресурсов
- Отсутствие окончательно внедрённых электронных систем
- Отсутствие процедуры выделение расходных статей под форс-мажорные обстоятельства
- Потребность в усилении регионального сотрудничества
- Отсутствие постдипломного обучения и процедуры лицензирования полевых ветеринаров
- Отсутствие практических тренингов для хозяйствующих субъектов и НПО (в том числе по биобезопасности и биозащите)



Основная управляющая программа по ящуру, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

Страна	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2022	2024-2025
Республика Армения	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Light Green	Bright Green	Dark Green





Краткие выводы

1. Ускорение работ по скорейшему присоединению страны к EuFMD
2. Более тесное региональное сотрудничество
3. Окончательное внедрение электронных систем
4. Окончательное формирование усиленного лабораторного потенциала
5. Непрерывные курсы повышения квалификации для инспекторов, полевых ветеринаров и сотрудников лаборатории разных уровней



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ СЛУЖБА

*Дорожная Карта
Прогрессивного контроля по ящуру
7-ая ежегодная встреча западно-европейского региона*

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ПРОФИЛАКТИКА ЯЩУРА В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

*Тамилла Алиева,
Этибар Зейналов,*

*06-08 апреля 2016,
Бишкек, Киргизия*



Выявленные недостатки (пробелы) в 2015 году по Дорожной карте

Недостаток (пробел)	Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %
<p>Разработка стратегического Плана, основанного на рисках</p>	<p>План разработан и представлен на рассмотрение в рабочую группу ФАО/МЭБ</p>	<p>90%</p>
<p>Клинический и серологический мониторинг</p>	<p>Клинический надзор осуществляется во время компаний по вакцинации, а также параллельно во время серологического мониторинга. Разработан дизайн серомониторинга (уровень SP и NSP), разработаны анкеты для клинического надзора. Отбор проб осуществлен, анализ и интерпретация результатов планируется в апреле-мае 2016 года</p>	<p>80%</p>
<p>Идентификация животных</p>	<p>Разработаны законодательные акты, выделены финансы в рамках национального проекта, создан отдел в структуре ГВКС, зарегистрированы все хозяйства</p>	<p>40%</p>



Вспышки ящура за период 2014-2016 гг.

- Вспышек ящура в стране не зарегистрировано
- В рамках рабочей встречи по ящуру (ноябрь 2015 г.) разработан дизайн клинического и серологического надзора по ящуру (в том числе и в Нахичеванской АР), закуплены необходимые диагностические наборы, разработаны формы анкет
- Запланированный серомониторинг в 2015 году осуществить не удалось в связи с реконструкцией РВЛ. В настоящее время при технической поддержке проекта Всемирного Банка (2015 – 2019 гг.), направленного на превентивные меры и серонаблюдение по бруцеллезу, закончен отбор 90 тыс. проб крови (45+45) от КРС и МРС, для изучения уровня позитивной превалентности, часть из которых будет использована для тестирования по ящуру согласно разработанного дизайна на основании эпидемиологического анализа с акцентом на зоны высокой степени риска (тестирование намечено на апрель-май 2016)



Активное и пассивное наблюдение за период 2014-2016 гг.

- Пассивный надзор осуществляется постоянно, регулярно проводятся эпизоотологические обследования хозяйств и ферм, клиническое обследование животных, в том числе во время кампаний вакцинации, в первую очередь, в зонах высокой степени риска заноса и распространения ящура, также со стороны ветеринарной службы осуществляется строгий надзор во время религиозных праздников, на базарах, осуществляются ежедневные мониторинги по контролю за мясом и мясными продуктами
- Весной 2016 г. планируется проведение клинического и серологического мониторинга (дизайн разработан)
- Внедрение практики организованного и контролируемого убоя животных (строительство убойных цехов)
- Разработана схема сезонного передвижения животных между районами, а также передвижение, связанное с торговлей (между базарами)
- Контроль на границах (сотрудничество и координация с таможенными органами и ветеринарными службами соседних стран)



Компонент 1: План контроля по ящуру

- **Вакцинация крупного рогатого скота проводится дважды в год (весной и осенью), мелкий рогатый скот прививается один раз в год. В 2015 году вакцинировано: крупный рогатый скот: 2 860 000 голов (107 %), мелкий рогатый скот: 4 823 728 (55,7%). Для вакцинации применялась трехвалентная вакцина А (Иран 2005/10), О Panasia 2, Asia-1/Sindh-08 и А (Иран 2005), О Panasia 2 ANT-10 производства Щелковского биокомината**
- **Намечается получение 500 тыс. доз трехвалентной вакцины, в состав которой будет входить циркулирующий штамм А Genotype VII производства ящурного института в Анкаре (SAP) в рамках гуманитарной помощи**
- **Проведение клинического и серологического мониторинга (дизайн разработан)**
- **Проведение всех необходимых мероприятий для перехода Нахичеванской АР на 3 стадию РСР**
- **Постоянный контроль за передвижением животных, усиление контроля на базарах и на границах с целью недопущения заноса инфекции из соседних стран.**



Основные мероприятия по контролю за ящуром на ближайшие 5 лет

Наименование деятельности	2016	2017	2018	2019	2020
Массовая вакцинация КРС	100%	100%	80%	70%	40%
Массовая вакцинация МРС	Не менее 60%	Не менее 80%	Не менее 100%	100%	100%
Вакцинация КРС на основе риска			20%	30%	60%
Серологический надзор (уровень NSP)	+	+	+	+	+
Серомониторинг для определения напряженности иммунитета (SP)	+	+	+	+	+
Клинический надзор	+	+	+	+	+
Регионализация для контроля ящура (Нахичеванская АР, Апшеронский полуостров)	+	+	+	+	+
Разработка плана непрерывного обучения и осуществление тренингов различного направления (эпидемиология, диагностика, информационные системы, GIS и т.д.)	+	+	+	+	+
Разработка и осуществление плана повышения осведомленности фермеров, владельцев (проведение семинаров, обучающих курсов и т.д.)	+	+	+	+	+
Проведение симуляционных упражнений		+		+	



Компонент 2:

Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- Разработан и представлен на рассмотрение рабочей группе ФАО/МЭБ основанный на рисках стратегический План по контролю за ящуром
- Продолжается работа по реализации Комплекса совместных мер государств-участников СНГ по профилактике и борьбе с ящуром на период до 2020 года, отчет о деятельности представлен в Исполнительный Комитет СНГ
- Проведена последующая миссия PVS МЭБ (2015), отчет миссии получен и представлен в МСХ для анализа недостатков, планирования дальнейших действий и обновления стратегии развития ГВКС
- Продолжает работу Проект по идентификации хозяйств и животных (финансирование Всемирного Банка) Процесс регистрации хозяйств и идентификации животных продолжается (создан отдел в структуре ГВКС)
- В апреле намечено подписание твиннинг проекта с ЕК «Усовершенствование системы эпидемиологического надзора ГВКС Азербайджана», в который входит 4 компонента: гармонизация ветеринарного законодательства, создание институциональной базы и усовершенствование системы мониторинга и надзора за приоритетными заболеваниями, улучшение системы управления и координации действий между различными организациями в области здоровья животных и безопасности продуктов питания, повышение потенциала человеческих ресурсов в области управления, эпидемиологического надзора и анализа (1 млн.\$)



PVS results summary of Azerbaijan 2015	Global Result	Former PVS 2008
I. HUMAN, PHYSICAL AND FINANCIAL RESOURCES		
I.1.A. Staffing: Veterinarians and other professionals	4	3
I.2.A. Professional competencies of veterinarians	3	2
I-4. Technical independence	3	2
I-5. Stability of structures and sustainability of policies	4	4
I-6.A. Internal coordination (chain of command)	4	3
I-7. Physical resources	3	2
I-8. Operational funding	3	2
I-9. Emergency funding	3	2
I-10. Capital investment	4	3
I-11. Management of resources and operations	3	NA
II. TECHNICAL AUTHORITY AND CAPABILITY		
II-1.A. Access to veterinary laboratory diagnosis	3	2
II-1.B. Suitability of national laboratory infrastructures	4	2
II-3. Risk analysis	3	2
II-5.A. Passive epidemiological surveillance	3	2
II-5.B. Active epidemiological surveillance	3	3
II-6. Emergency response	3	2
II-7. Disease prevention, control and eradication	3	2
II-12.A. Animal identification and movement control	2	1
III. INTERACTION WITH STAKEHOLDERS		
Communication	4	2
III-6. Participation of producers and other interested parties in joint programmes	2	1
IV. ACCESS TO MARKETS		
IV-1. Preparation of legislation and regulations	3	2
IV-6. Transparency	3	3
IV-7. Zoning	3	1
IV-8. Compartmentalisation	2	1



Компонент 2:

Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- 1. Закончено строительство ветеринарного городка, в котором компактно расположены Государственная Ветеринарная Контрольная Служба, Республиканская Ветеринарная Лаборатория и Ветеринарный Научно-Исследовательский Институт (декабрь 2015 г.).**
- 2. Разработана и внедряется система электронного сельского хозяйства (от идентификации земель, хозяйств и животных, проводимых мероприятий до системы «единого окна» при импорте и экспорте**
- 3. Заканчивается реконструкция и строительство административных зданий ветеринарных управлений в районах (65)**
- 4. Закончена реконструкция 5 и строительство 7 Зональных Ветеринарных Лабораторий, в настоящее время осуществляется их оснащение всем необходимым оборудованием и материалами**
- 5. Закончены реконструкция, строительство и оснащение лабораторий ветеринарно-санитарной экспертизы на рынках, все специалисты прошли тренинги**



Компонент 2: Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- 1. Национальные информационные системы отчетности (AzVET и EIDSS) охватывают все районные ветеринарные управления и лаборатории и координируются эпидемиологическим отделом ГВКС. Разработаны эпизоотологические карты по основным инфекционным болезням животных за период 40-50 лет (ящур, бешенство, бруцеллез, сибирская язва и др.)**
- 2. Увеличен бюджет на противоэпизоотические мероприятия, в том числе на приобретение вакцины против ящура (более 65% от общего количества средств, выделенных на противоэпизоотические мероприятия)**
- 3. Еженедельно проводятся встречи министра сельского хозяйства и других ответственных лиц (в т.ч. главы ГВКС) с фермерами в районах (интерактивное общение и оперативное решение проблем).**
- 4. Осуществлен аудит предприятий со стороны Российской Федерации с целью экспорта мясной и молочной продукции (7 получили право на экспорт)**





Республиканская Ветеринарная Лаборатория

до

после







Компонент 2: Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- 1. Строительство убойных цехов, из них 8 – в Баку, остальные – по районам, наиболее крупные убойные цеха промышленного производства построены в Баку, Сумгаите, Агджабеди, Дашкесане, Гяндже (самый большой на Кавказе).**
- 2. Повышение осведомленности фермеров, частных ветврачей, крупных владельцев посредством обучающих семинаров, практических тренингов, консультаций, на примерах хорошо организованных хозяйств**
- 3. Использование сайта ГВНС, горячей линии, освещение на телевидении, в средствах массовой информации**



Компонент 2: Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- 1. Проведена реорганизация ветеринарного факультета Сельскохозяйственной Академии, обновлена программа обучения, осуществляются программы по обмену студентами**
- 2. Ведется работа по повышению уровня ветеринарного образования и создание системы постоянного обучения и повышения квалификации ветеринарных специалистов страны. Проведены национальные тренинги специалистов по прикладной эпидемиологии (120 районных ветеринарных врачей), клиническому анализу (120 районных ветеринарных врачей), анализу риска (4), лабораторной диагностике (6 на центральном уровне и 20 на районном уровне), биобезопасности (2 на центральном уровне и 45 на районном уровне), информационным системам (150 на районном уровне) согласно Утвержденному Плану на 2015- 2016 гг. (по всем особо опасным болезням). Тренинги районных специалистов осуществляются подготовленными в рамках международных проектов и имеющих сертификаты национальными тренерами.**



Компонент 2:

Мероприятия по усилению ветеринарных служб

Усовершенствование лабораторной системы:

- **здания РВЛ и ВНИИ имеют вентиляционную систему, снабженную НЕРА фильтрами, а также систему обезвреживания отходов (термическое и химическое), все ЗВЛ имеют второй уровень биобезопасности**
- **закуплено и установлено лабораторное оборудование на 12 млн.\$**
- **разработан план по проведению тренингов различного направления в лабораториях Турции (в частности по ящуру в SAP – 4) и Польши.**
- **в ближайшее время РВЛ планирует получение международной аккредитации.**
- **Специалисты РВЛ участвуют в квалификационных тестах по ящуру, существляемых со стороны международных референс-лабораторий.**





Компонент 3: Взаимодействие по контролю других трансграничных заболеваний животных

- **Продолжается сотрудничество ветеринаров Азербайджана и Грузии, проведены встречи, обмен информацией, определены основные задачи и мероприятия по контролю за особо опасными заболеваниями (ящур, бешенство, сибирская язва, бруцеллез и др.) в том числе совместное использование информационной системы EIDSS**
- **Учеными ВНИИ согласно утвержденному Плану проводятся семинары среди фермеров (профилактические мероприятия, биобезопасность хозяйств, раннее выявление болезни и др.)**
- **Ветеринарные специалисты ГВКС, РВЛ и ВНИИ участвовали в различных региональных и международных семинарах и конференциях, осуществляемых со стороны МЭБ, ФАО, ЕК, ВБ, ДТРА и др. Активно участвовали в серии вебинаров и on-line курсов по ящуре, проводимых со стороны EuFMD. По окончании курсов 7 специалистов получили сертификаты.**



Текущие проекты

- Проект Всемирного Банка (2015 – 2019), направленный на превентивные меры и серонаблюдение по бруцеллезу
- Твиннинг проект с ЕК «Усовершенствование системы эпидемиологического надзора ГВКС Азербайджана»
- Грант правительства Японии по закупке лабораторного оборудования
- Региональный проект по сибирской язве (ДТРА)



Недостатки (пробелы) и запрос об оказании поддержки

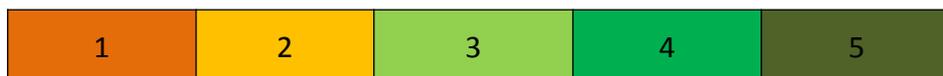
- **Усиление контроля на базарах**
- **Усиление контроля в убойных цехах**
- **Усиление контроля передвижения животных**
- **Недостаточное количество диагностических тестов и несвоевременная их поставка**
- **Недостаточное количество вакцины для вакцинации всего поголовья МРС и ревакцинации восприимчивого молодняка КРС**
- **Тренинги различного направления для молодых специалистов**



Основная управляющая программа по ящуру, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

С предыдущего слайда

Страна	2012	2013	2014	2015	2016	2018	2020	2024
	2	2	2	2	2	3 - в Нах.АР	3	4





КРАТКИЕ ВЫВОДЫ

- 1. Анализ недостатков последующей PVS OIE миссии (2015) и обновление Стратегии развития ГВКС**
- 2. Внедрение RBSP**
- 3. Поддержка со стороны государства и доноров**
- 4. Значительный прогресс в усилении потенциала ветеринарной службы страны**
- 5. Необходимость региональных международных проектов**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



WORLD ORGANIZATION
FOR ANIMAL HEALTH



Грузия

Lasha Avaliani

*Руководитель Департамента ветеринарии
Национальное управление продовольствия*



Главные достижения

- Летом 2013 года Грузия стала членом Европейской Комиссии по контролю ящура
- Стратегический план, основанный на оценке рисков, был тщательно разработан и начат реализовываться
- Грузия достигла Этапа 2 МПК по ящуру в 2015 году
- Законодательство, относительно ящура, обновлено и гармонизировано с ДИРЕКТИВАМИ СОВЕТА 2003/85/ЕС



Выявленные недостатки (пробелы) в 2015 году по Дорожной карте

Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %	Недостаток (пробел)
5. Стратегический план искоренения ящура	100%	
4. Благоприятные условия	80%	
3. Снижение воздействия ящура	100%	
2. Реализация стратегии контроля, основанной на оценке риска	100%	
1. Постоянный мониторинг	-	



Вспышки ящура в 2014-2016 гг.

- Последняя вспышка в 2002 (регион Samtskhe-Javakheti)
- Отсутствие клинических случаев ящура в предыдущие годы
- Активное наблюдение по всей стране
- Серо мониторинг NSP и SP





Активное и Пассивное наблюдение в 2014-2016 гг.

- **NSP-Ab** - Оценка уровня циркуляции вируса ящура в различных горячих точках высокого риска и в остальной части страны (предпосылка)
- **SP-Ab** - Оценка эффективности кампании по вакцинации и оценки сероконверсии вакцинированных популяций мелких и крупных жвачных.

#	Risk hotspots	Крупные жвачные		Мелкие жвачные	
		Ожидаемое преобладание	Объем выборки при 4% погрешности	Ожидаемое преобладание	Объем выборки при 4% погрешности
1	S.Javakheti, K.Kartli, Kakheti Regions (зона повышенного риска)	10%	217	10%	217
2	Деревни с рынками живых животных (зона повышенного риска)	15%	307	15%	307
3	Деревни с рынками живых животных (вне зоны повышенного риска)	10%	217	10%	217
4	Деревни, через которые проходят сезонные маршруты миграции	10%	217	15%	307
5	Неконтролируемые территории передвижения животных	10%	217	10%	217
6	Пограничные села с Турцией, Арменией, Азербайджаном	5%	115	20%	385
7	Другие районы (предпосылка)	5%	115	10%	217
	Общий объем выборки		1405		1867



Активное и Пассивное наблюдение в 2014-2016 гг.

- Разработано Руководство для полевых ветеринаров и сотрудников лаборатории со всеми необходимыми бумажными формами
- Полевая и лабораторная информация была введена в комплексную систему эпидемиологического надзора за заболеваниями (Electronic EIDSS)

Food and Mouth Disease Sero-surveys (NSP- and SP-Ab surveys) in Georgia, 2015 DRAFT v.3

Overall objectives
To collect data for further FMD control, risk based vaccination and surveillance

General considerations for the NSP- and SP-Ab surveys

- The survey designs and sampling strategies were agreed during an expert NFA/EuFMD consultation in July 2015 in Tbilisi.
- There are on average 377 LR and 224 SR per village in Georgia (data from 2014 adapted).
- The village sample frame is the electronic list of all Georgian villages with approximate animal numbers (used for vaccination)

Fig. Map of Georgian regions and districts

1. NSP-Ab antibody surveys in large & small ruminants

Objectives:

1. Estimation of level of FMDV circulation in different high risk hotspot areas and in the rest of the country (as background).
2. Identify differences in NSP-Ab levels between different high risk hotspot areas and the rest of the country

Considerations

- Simple random sampling will be used to estimate the level of FMDV circulation within the risk hotspots areas and in the rest of the country. This approach allows accurate and precise estimations of NSP levels in the different risk categories and is less influenced by clustering of NSP Ab positive animals at village level. The sampling will be carried out during several activities (vaccination of FMD & anthrax, blood collection for Brucellosis, vaccination monitoring etc.) in autumn 2015.

Guideline for sampling on non structural protein (NSP) FMD

Objective: study the current situation of FMD in the country and define high risk areas in order to be able to select and implement effective prophylactic measures against it.

Sample collection/numbering/vaccination:

1. Blood samples for FMD are collected by veterinary specialist (or under his direct supervision) in compliance with pre-defined plan. It is desirable to collect samples during monitoring of vaccination, by using feed supply designed for this measure. It is forbidden to change village or settlement without asking or collecting samples without getting permission from the village (if necessary contact the central office).
2. In exceptional cases the number of species to be tested can be switched (e.g. if there are not sufficient number of heads in cattle it can be filled from small ruminants), the village can also be changed, in both cases prior consent (telephone call) is needed from central office.
3. Sampling shall be done on the basis of random selection in the villages included in the plan. The first sample shall be collected from third holding in the village, if more than one sample shall be taken from the same village they will be taken from every third holding but from no more than 3 animals from each holding (it is better to take 1 sample from each holding). Sampling shall be done only on animals between 4 to 18 months from both cattle and small ruminants independent of their sex.
4. Vacuum tube shall be filled with blood to maximum (as there is vacuum in the tube it will be automatically filled) as several tests shall be done on the sample. The loss of tube and double needle shall not exceed 5% a new needle shall be used for every single animal.
5. Collected samples will be numbered by 6-digit code according to the following rule: ### ## village code (according to the plan) ## ## the row number of the sample in the village e.g. first sample collected in the village will be 01_02 and so on (independent of animal species); (e.g. final version 0000 00). b For village codes please address the regional office of NFA. In case of several teams working in the same village per session the teams do not duplicate the sample numbers (all samples shall have unique number). Note: in the pre-determined name the municipality and 2 digits of village code will be already filled in.
6. Animals to be sampled shall be identified, in case there are no ear tags it is forbidden to take blood sample from the animal.
7. Before submission to the lab collected samples shall be kept at +2 +8°C. Samples shall be submitted to the lab as soon as possible (no more than 48 hours).
8. After taking the blood sample, milk and meat of the animal can be used without any restriction.
9. It is strictly forbidden to request any kind of reimbursement for the service from animal owners.

FMD sero-monitoring form
Non-structural protein (NSP)

gd/2015/1

Interviewing / Sampling date: _____ 2015

Municipality: _____ Village: _____

Name and surname of animal owner: _____

Tel: _____ Personal No: _____

#	Animal species	Ear tag case of cattle)	sex	age (months)	Sample number (6 digits)
1	Sheep <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	Female <input type="checkbox"/>	---	---
	Goat <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	male <input type="checkbox"/>	---	---
2	cattle <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	female <input type="checkbox"/>	---	---
	sheep <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	male <input type="checkbox"/>	---	---
	goat <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	male <input type="checkbox"/>	---	---
3	cattle <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	female <input type="checkbox"/>	---	---
	sheep <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	male <input type="checkbox"/>	---	---
	goat <input type="checkbox"/>	GE_ _ _ _ _	male <input type="checkbox"/>	---	---

Signature: _____ Animal owner: _____

Veterinary doctor: _____

Serosurvey design

Serosurvey Guideline

Paper forms



Активное и Пассивное наблюдение в 2014-2016 гг.

**Технический семинар по ящуру, серологического обследование:
проектирование и анализ стран Закавказья**

(Компонент 2.1 Западная Евразия: Турция, Грузия и страны,
граничащие с Грузией, *Тбилиси – 24-27 ноября 2015 г.*

Участники:

Азербайджан:

Армения:

Грузия:

ЕК по контролю ящура: Carsten Potzsch, Gunel Ismayilova

Тема:

Национальная серологическая кампания 2016

Кампания клинических наблюдений 2016





Компонент 1: План борьбы с ящуром

Вакцинация против ящура

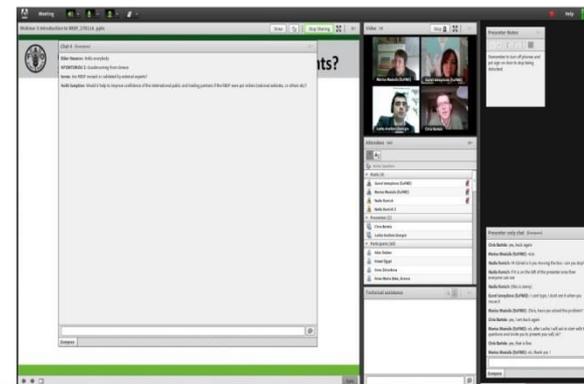
- Вакцинация осуществляется трехвалентной (А, О, Asia1) 6PD50 вакциной с полным соответствием рекомендациям ЕК по контролю ящура
- Вакцинация проводится дважды в год все популяции мелких и крупных жвачных животных



Компонент 1: План борьбы с ящуром

Планы, связанные с наблюдением за ящуром

- Тщательная разработка Стратегического плана, основанного на анализе рисков (GEO & ENG)
- Удобрение руководством NFA
- Начало реализации в 2015 г.
- Та же структура, используется для стратегии бешенства
- Вебинар грузинского Стратегического плана, основанного на анализе рисков в мае 2016 г.





Компонент 1: План борьбы с ящуром

Трансграничная деятельность:

- Создана трансграничная региональный связь для борьбы с болезнями
- Грузия, Азербайджан, Казахстан, Украина
- Региональные встречи и связь поддерживается DTRA (США)



Компонент 1: План борьбы с ящуром

Контроль передвижения, биобезопасность, информационные кампании:

- Биологическая безопасность вдоль дорог миграции животных (3 закончены из 8)
- Мониторинга заболеваний
- Пометка уха животного
- Опрыскивание/окунания
- Доставка буклетов





Компонент 2: Мероприятия по усилению Ветеринарных служб

Руководитель агентства

Заместитель руководителя

Департамент
Ветеринарии

Региональные
представительства

Окружные
представители

Внештатные
сотрудники

X 12

X 65

35 Центральных государственных
вет. врачей

160 государственных вет. врачей

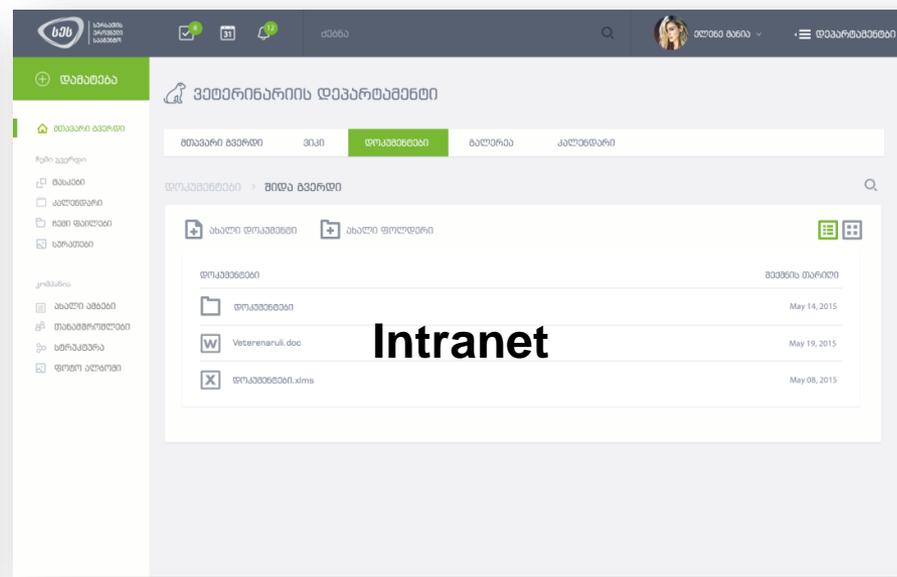
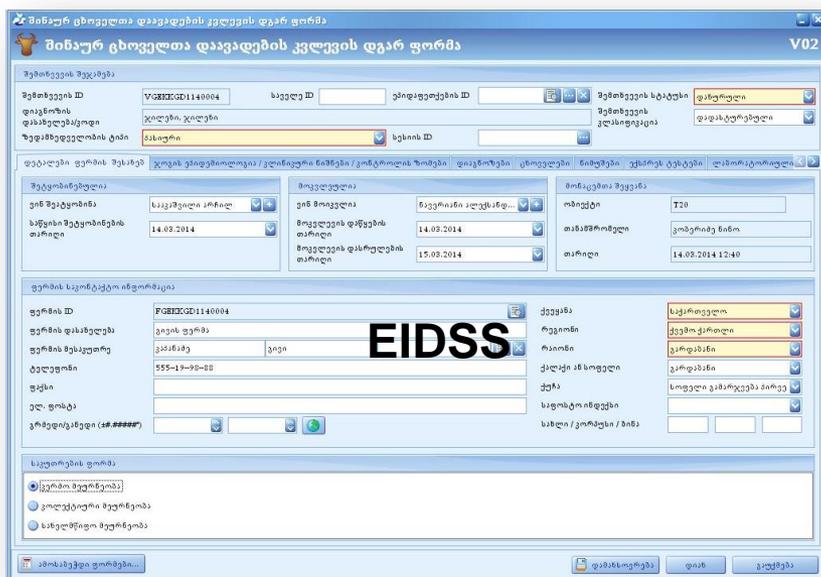
650 Внештатных сотрудников





Компонент 2: Мероприятия по усилению Ветеринарных служб

Используемые электронные системы наблюдения за состоянием здоровья животных и контроля качества ветеринарной службы





Компонент 3: Взаимодействие по борьбе с другими трансграничными заболеваниями животных

Ящур

Бешенство

Антракс

Бруцеллёз

Туберкулез

Птичий грипп

Оспа мелкого рогатого скота

Нодулярный дерматоз

Африканская лихорадка

ЧМЖ

Конго-крымская геморрагическая лихорадка

Проекты активного наблюдения

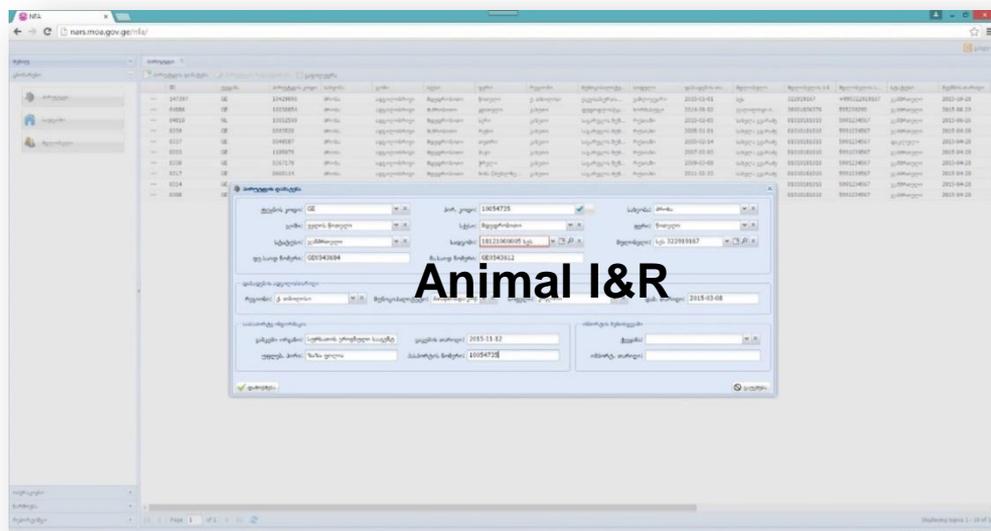
Государственный бюджет на эпизоотий – 11 600 000 лари (4 500 000 евро)



Текущие проекты и бюджет борьбы с ящуром

Ящур

- Из государственного бюджета постоянно выделяется средства на борьбу с ящуром, ок. 35-40% от общего бюджета.
- Электронная интегрированная система наблюдения за болезнью.
- Идентификация и регистрация животных.



LR ID

SR ID



Since 2012

Since 2015

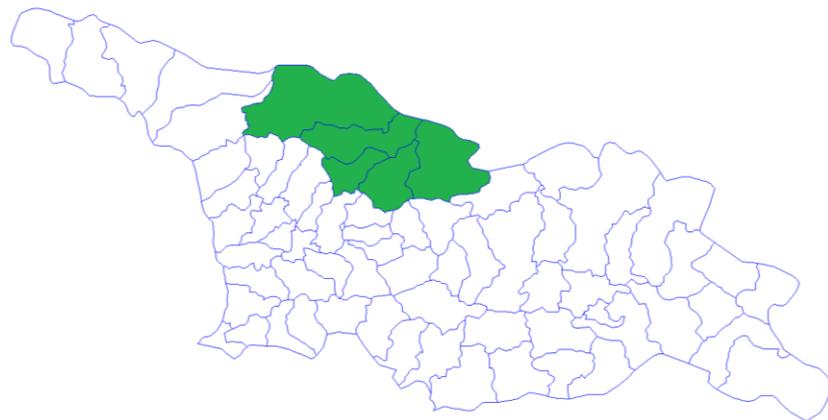


Текущие проекты и бюджет борьбы с ящуром

- Введение Этапа 3 МПК на определенных зонах Грузии
- Основная цель: выявление каких-либо случаев заболевания в «малой зоне риска», или предоставление документальных доказательств отсутствия клинических случаев заболевания в зоне на данном этапе.
- Стратегическая цель: достижение Этапа 3 МПК в 2018 году для данной зоны.
- Полная реализация Стратегического плана, основанного на анализе рисков - серологическое обследование и клинические наблюдения.



www.google.com





Недостатки (пробелы) и запрос об оказании поддержки

- Недостаток финансовых и человеческих ресурсов
- Новые вспышки заболеваний в регионе (шероховатая болезнь кожи КРС, SGP, ЧМЖ)
- Вспышки ЧМЖ в Грузии- заняло все человеческие/временные ресурсы
- Введение нового штамма ящура в регионе
 - Прекращен закуп вакцины против ящура
 - Отсрочена схема вакцинации на 2016 г.
 - Увеличение риска введения ящура
- Отсутствие финансирования на диагностику NSP/SP
 - Специально для определенных зон, где уровень риска низкий

Acknowledgments

OIE

FAO

EUFMD team

Andriy Rozstalnyy

Carsten Potzsch

Gunel Ismaylova



PCP-FMD expected stage progression until 2025

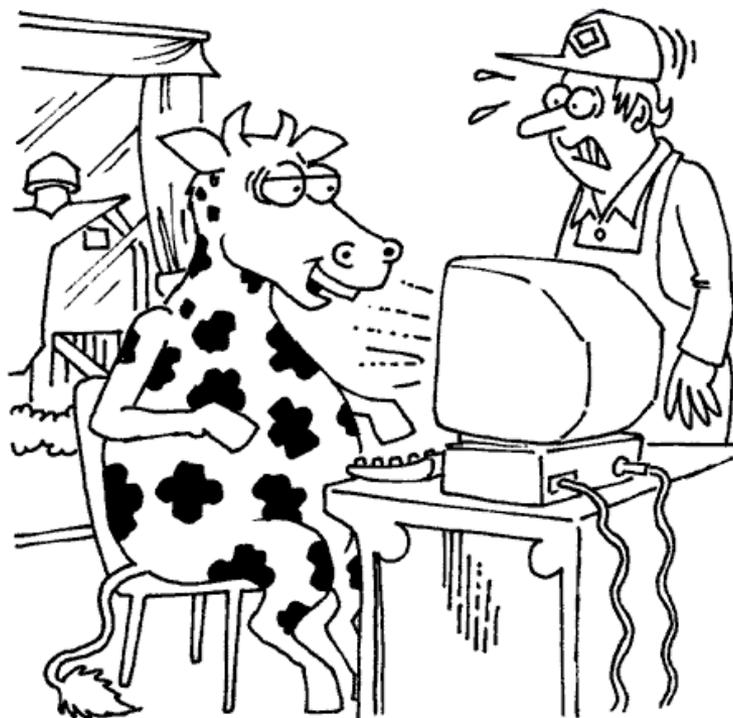
Грузия	2014	2015	2017*	2020	2024
--------	------	------	-------	------	------



* Задача - к 2017 г. достичь Этапа 3 МПК для зон, где низкий уровень риска



Спасибо за внимание





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



ТУРЦИЯ

СИТУАЦИЯ ПО ЯЩУРУ И НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЯ, ОСНОВАННАЯ НА ОЦЕНКЕ РИСКОВ ПО ФРАКИИ

А. Наси Булут

Руководитель лабораторной сети по ящуру западной Евразии

Şap Институт, Анкара Турция

От имени д-р Нихат Пакдил

Главный ветеринарный врач, заместитель министра

**Министерство продовольствия, сельского хозяйства и
животноводства Турции (MoFAL)**



Выявленные пробелы (недостатки) в 2015 году по Дорожной карте

Недостаток (пробел)	Предпринятые меры по устранению	Достигнутый %
<p style="text-align: center;">Оценка экономического эффекта</p>	<p style="text-align: center;">Оценка экономического эффекта был подготовлен как компонент Национального RBSP. Представлен исполнителю для окончательной оценки решения заболевания.</p>	<p style="text-align: center;">100%</p>
<p style="text-align: center;">Бустер-вакцинация</p>	<p style="text-align: center;">Бустер вакцинация осуществлена в регионе Марамра и Эгейском регионе.</p> <p style="text-align: center;">Кроме того эти регионы, были представлены в некоторых других регионах</p>	<p style="text-align: center;">85%</p>
<p style="text-align: center;">Система раннего обнаружения для определения предстоящего риска вторжения из соседних</p>	<p style="text-align: center;">Была некоторая инициатива, но она нуждается в разработке динамичной, рутинной системы в Западной Евразии</p>	<p style="text-align: center;">?</p>



Вспышки ящура в 2015-2016 гг. (1)

ЦИРКУЛИРУЮЩИЕ ШТАММЫ

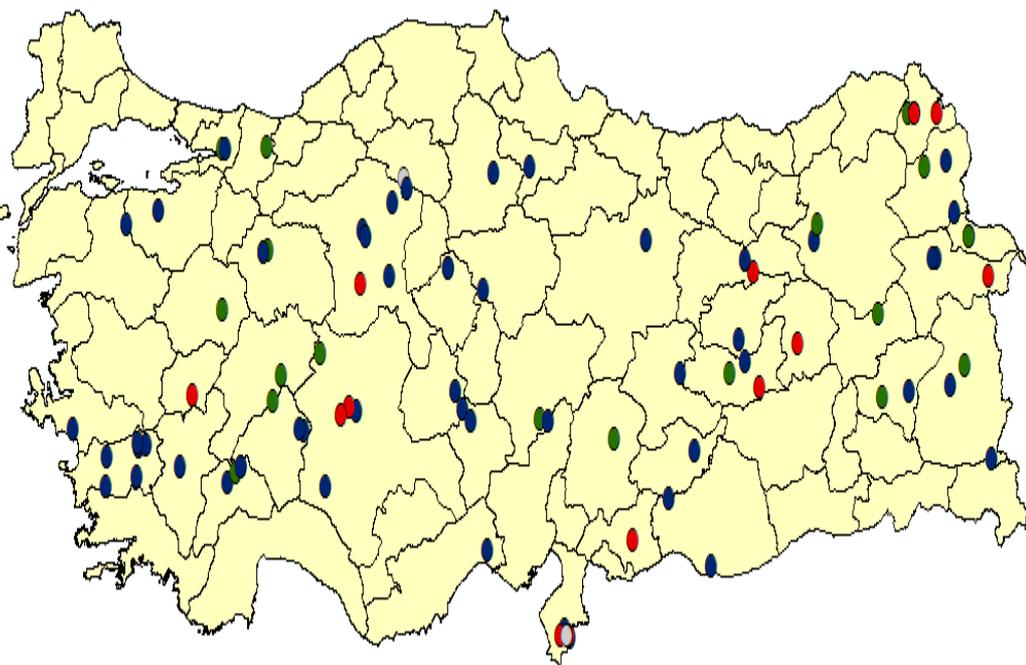
- Ящур является эндемическим заболеванием в регионе Анатолии, Турция
- Текущий циркулирующий штаммы вируса:
 - Серотип О (O PanAsiaII),
 - A (Asia/GVII)* и
 - Asia-1 (Asia1/SINDH08)
- Регион Фракия свободная зона от ящура после вакцинации в мае 2010 г.



Ситуация по ящуру до выявления нового серотипа А, А(ASIAGVII) проникновение (2015, до октября)

Перед новым проникновением;

- Нерегулярные (единичные) вспышки были зафиксированы в этот период 2015 г..
- Всего: 62
- 12 серотипа О, 30 А, 13 Asia1 and 7 PCR (+).
- При низкой частоте (<0.3) и игнорировании уровня смертности.



Хронология нового вторжения

29 сент. 2015	Клиническое обнаружение ящура; индексация случая Buzhane, Ipekyolu-Van
2 окт. 2015	Лаб. диагностика , серотипа А
9 окт. 2015	Молекулярный анализ результатов Новое вторжение
9 окт. 2015	Измененное реагирование на чрезвычайные ситуации
9 окт. 2015	Адаптация нового штамма вакцины
24 окт. 2015	Завершение 1 этапа адаптационного процесса Введение QA и тестирование соответствия вакцин
10 - 24 нояб. 2015	Завершение 1 этапа вакц. Тест соответствия. Первая моновалентная вакц. Оказание экстренной вакцинации
15 дек. 2015	Внесения предложения о проведении весенней кампания вакцинации



21,2% различных вторжений в Турции в 2015 г.(AIRN2005)

Начата активная программа клинического наблюдения ведущими экспертами центрального уровня.
Рынок животных закрыт в регионах с выявленным повышенным риском.
Запрещено движение из/в регионы повышенного риска и изменен мониторинг уровня чрезвычайной ситуации, улучшение функции по информированию.

r value was indicated A (AsiaGVII) vaccine strain was matched very well

QA tests also finalized for 1st batch vacc.

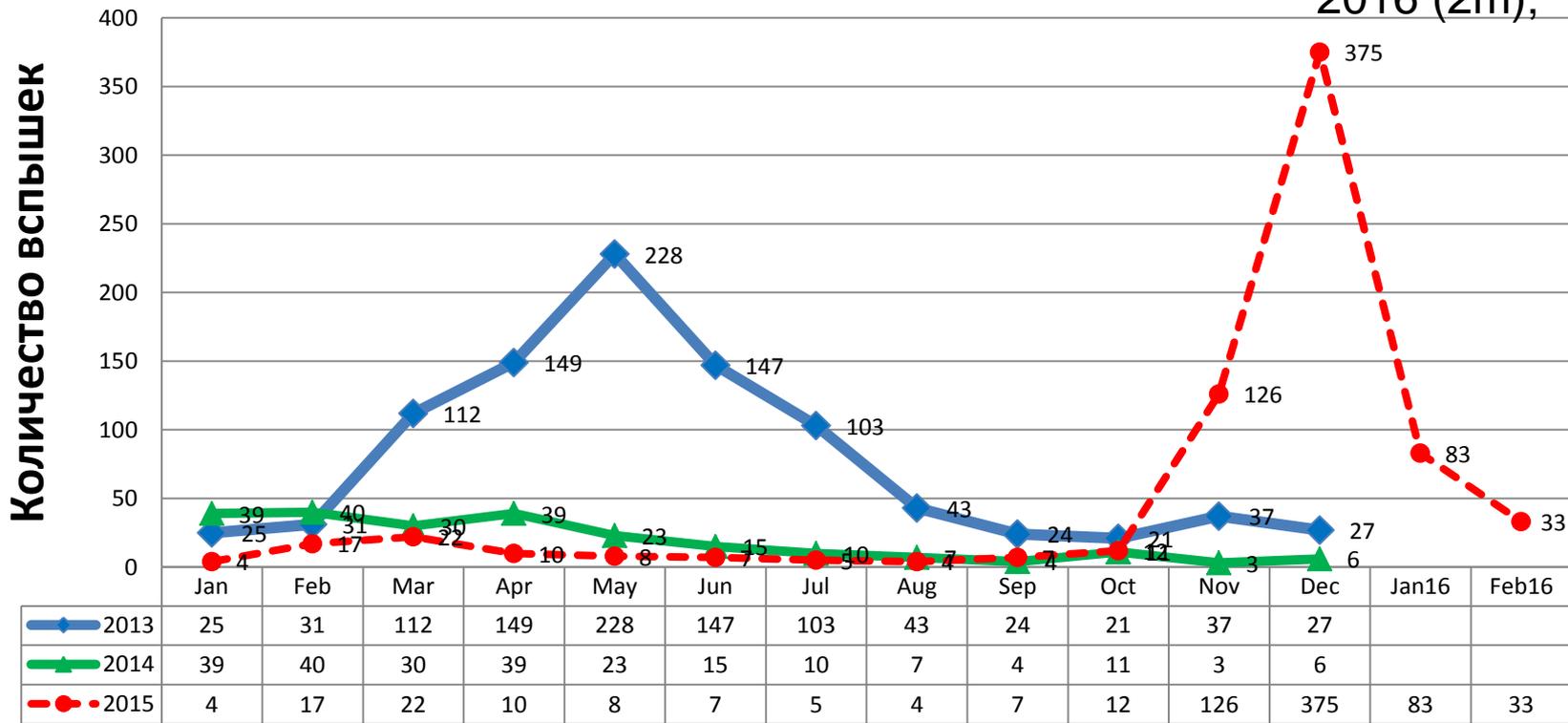
Tetra valency vaccine (O Panasiatl/, A (AsiaGVII, A Iran05/A Tur14 and Asia1/SINDH08) was used for campaign



Количество вспышек ящура по годам (2016 – по сост. на февраль)

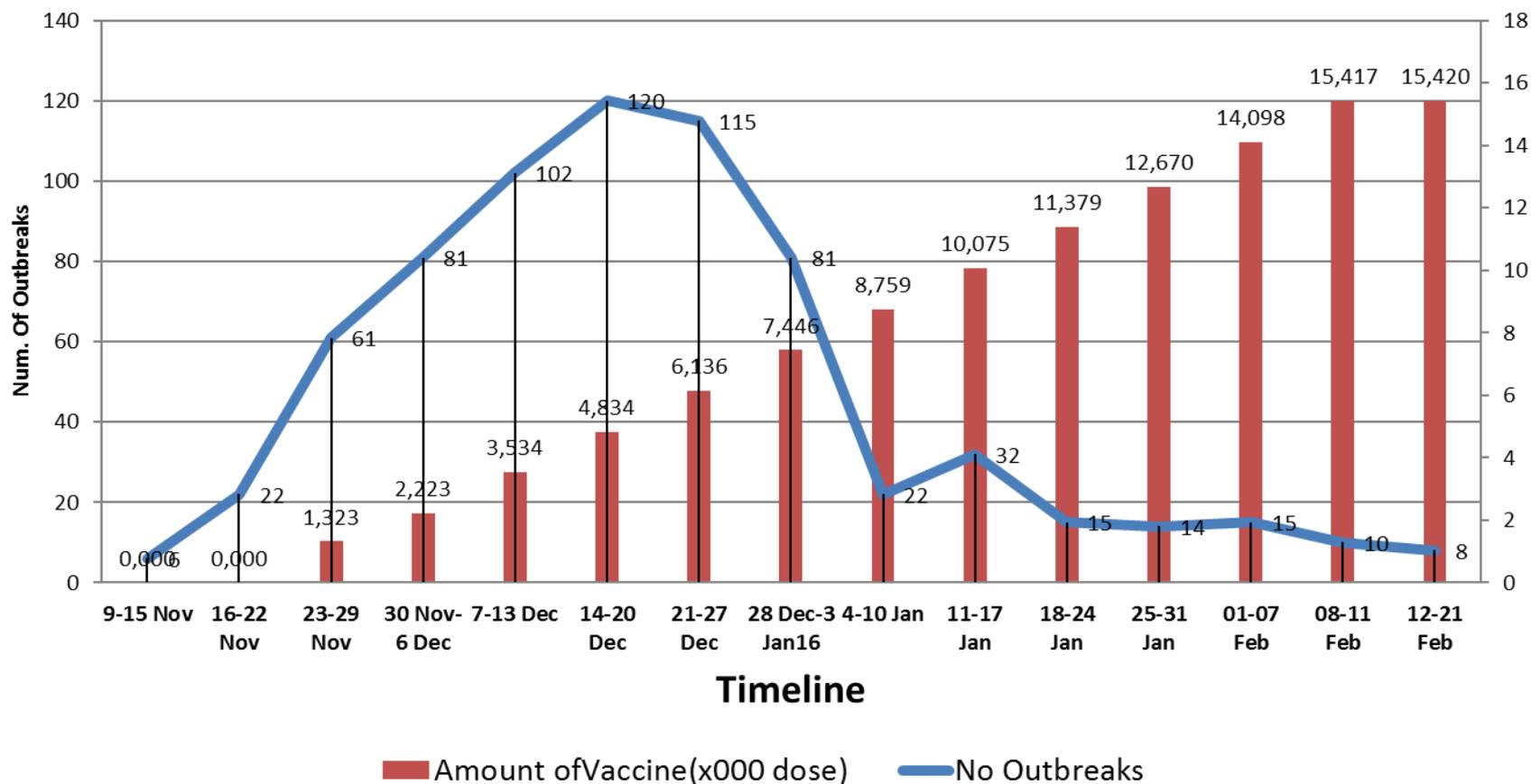
FMD OUTBREAKS BY YEARS

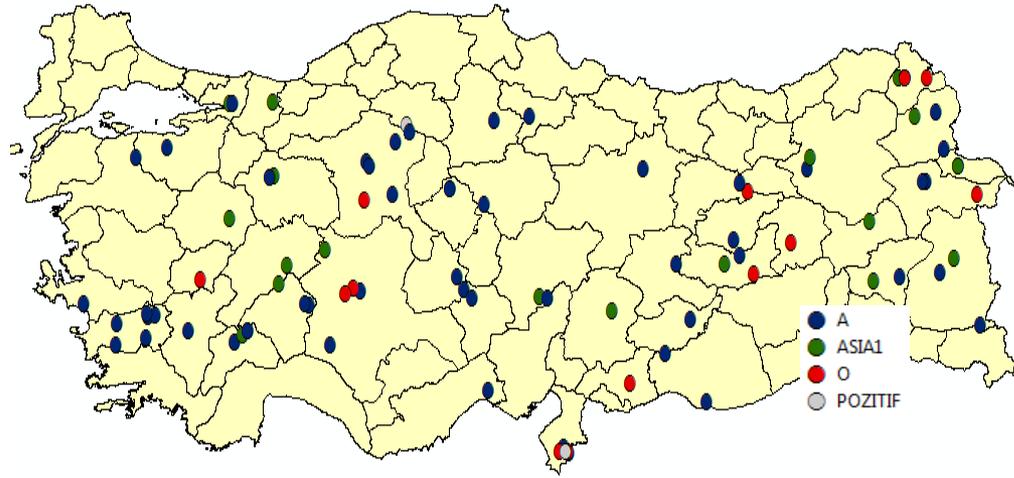
2013; 835
2014; 197
2015; (62/513)575
2016 (2m); 116





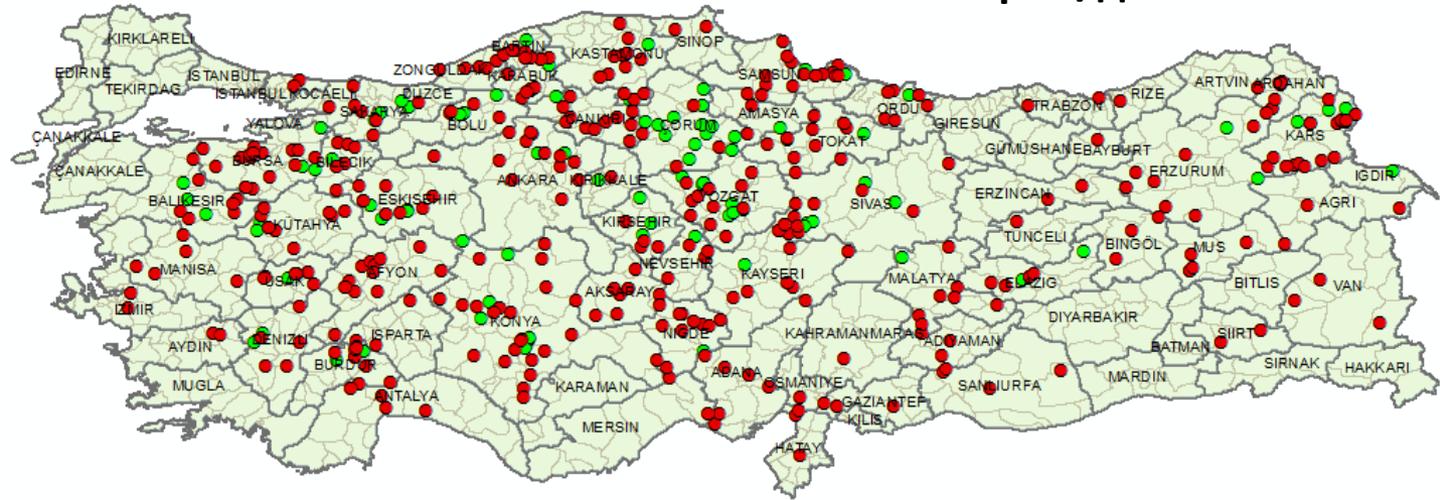
Поставляемая (используемая) вакцина против отсутствия вспышек до новой волны вспышек





Карта вспышек с января по октябрь 2015

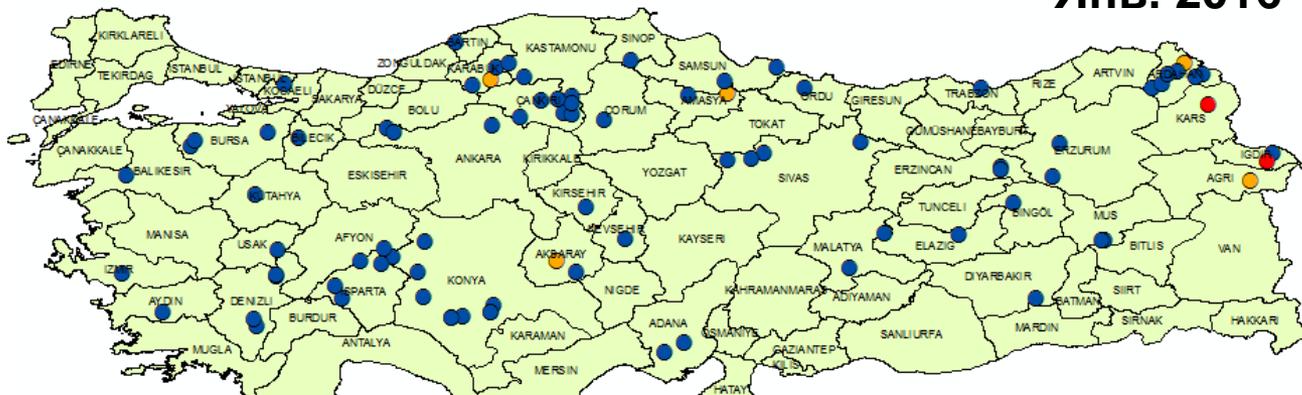
Карта вспышек A/ AsiaGVII ноябр. / дек. 2015





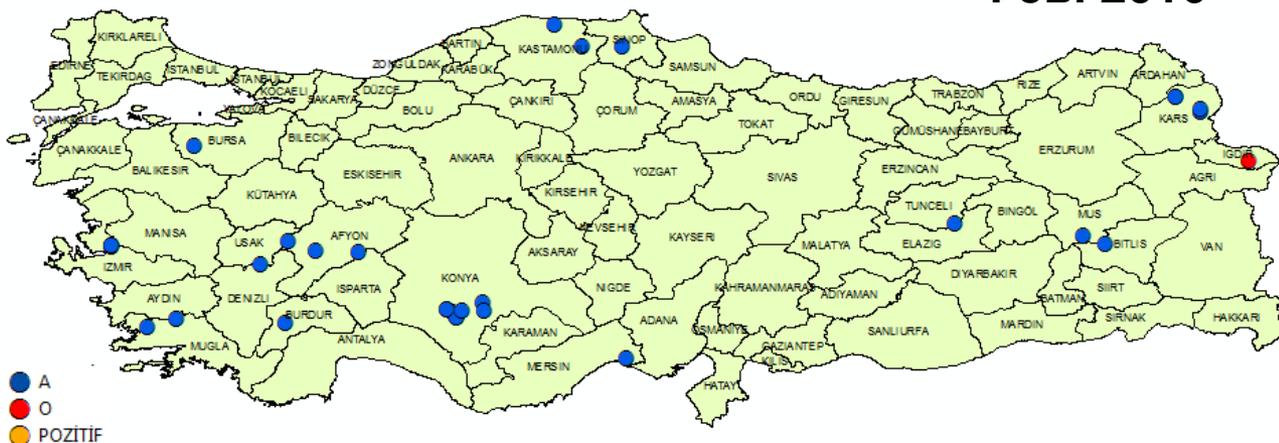
Карта вспышек ящра в 2016 году

Янв. 2016



Total:83
Serotype
O:2
Serotype
A:76
PCR(+) :
5

Фев. 2016



Всего:33
Serotype
O:1
Serotype
A:32

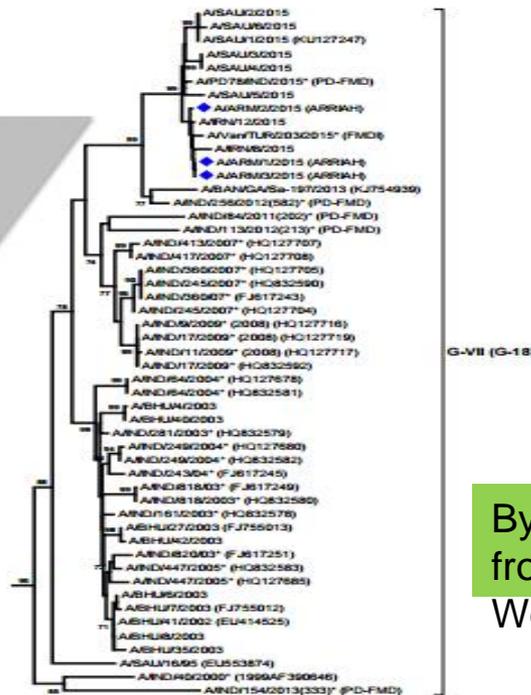
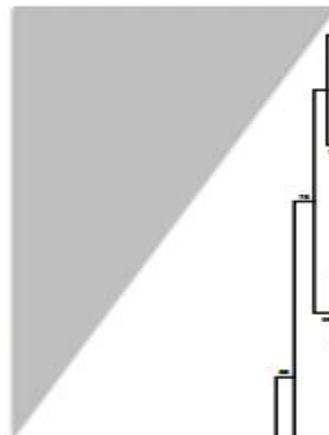
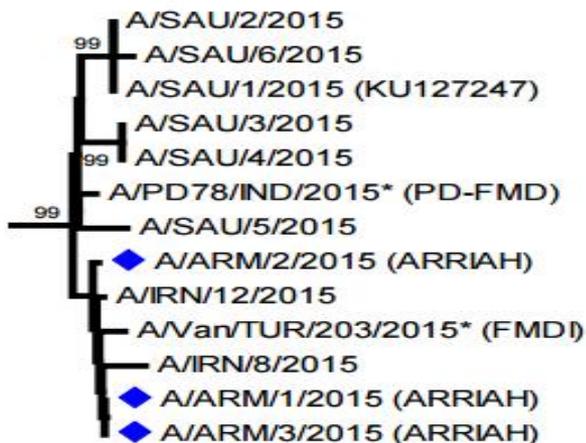
● A
● O
● ПОЗИТИВ



Ситуация по ящуру в регионах WE и SEA

Sequence analysis

Single episode and introduction?

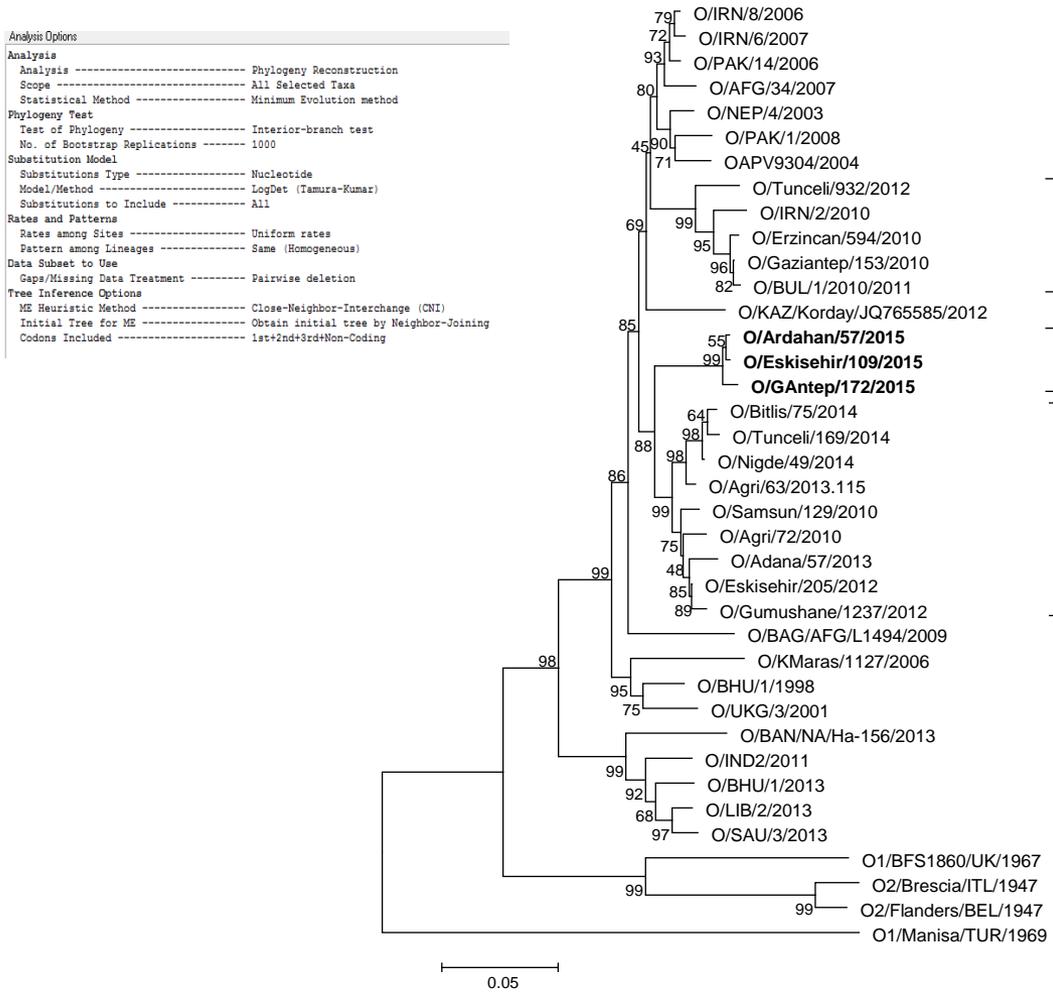


By Dr. King,
from EuFMD
Webinar





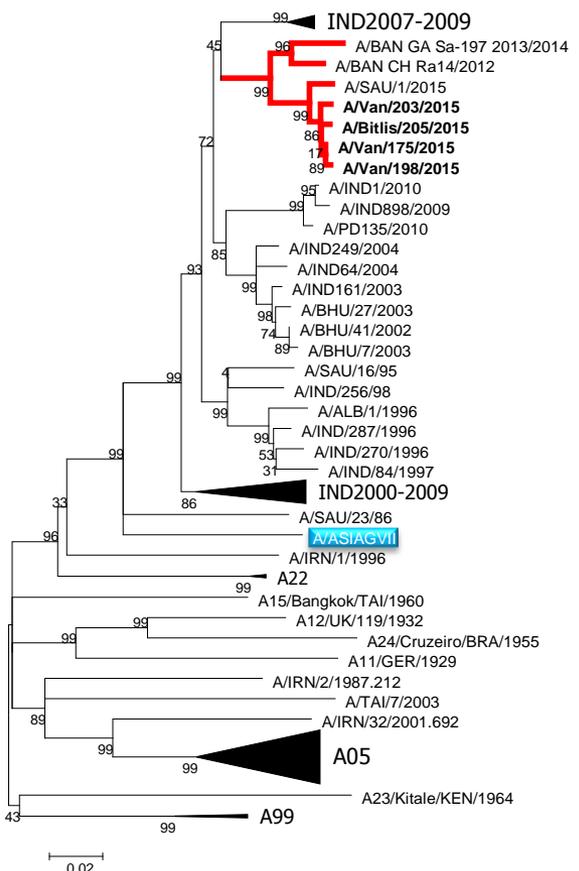
Представитель филогенетической древа: O



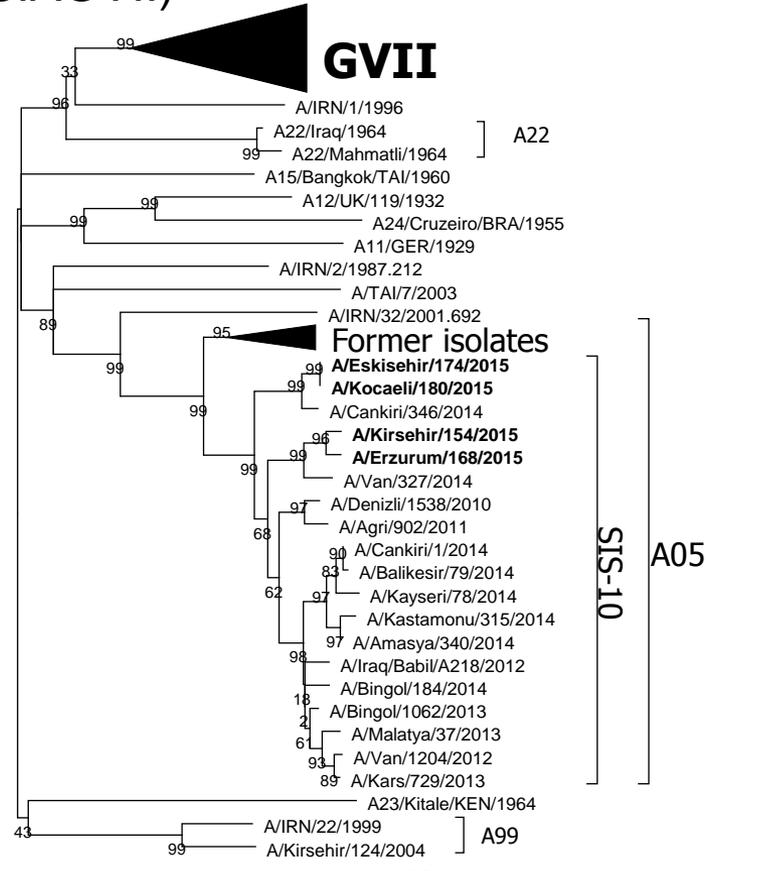


Представитель филогенетического дерева: A (ASIAGVII)

Representative phylogenetic trees: A (A05 SIS-10)



Strains	Distance
Saudi2015	1,3%
Bangaldesh2013	4,7%
Albania96	10,5%
Saudi95	10,8%
NEP-84	14,0%
AIRN96	17,3%
A22/Mahmatli/1964.98	
1	17,3%
AIRN87	19,0%
Turkey2015 (AIRN2005)	21,2%
AIRN99	21,4%
AIRN2005 (index)	22,2%



Analysis Options

Analysis ----- Phylogeny Reconstruction

Range ----- All Selected Sites

Statistical Method ----- Maximum Likelihood

Phylogeny Test ----- Interior-Branch test

Test of Phylogeny -----

No. of Bootstrap Replications ----- 1000

Substitution Model -----

Substitutions Type ----- Nucleotide

Model/Method ----- LogDet (Gamma+I+K)

Substitutions to Include ----- All

Rate and Pattern -----

Rates among Sites ----- Uniform rates

Pattern among Sites ----- Same (Homogeneous)

Data Subset to Use -----

Gap/Missing Data Treatment ----- Pairwise deletion

Tree Inference Options -----

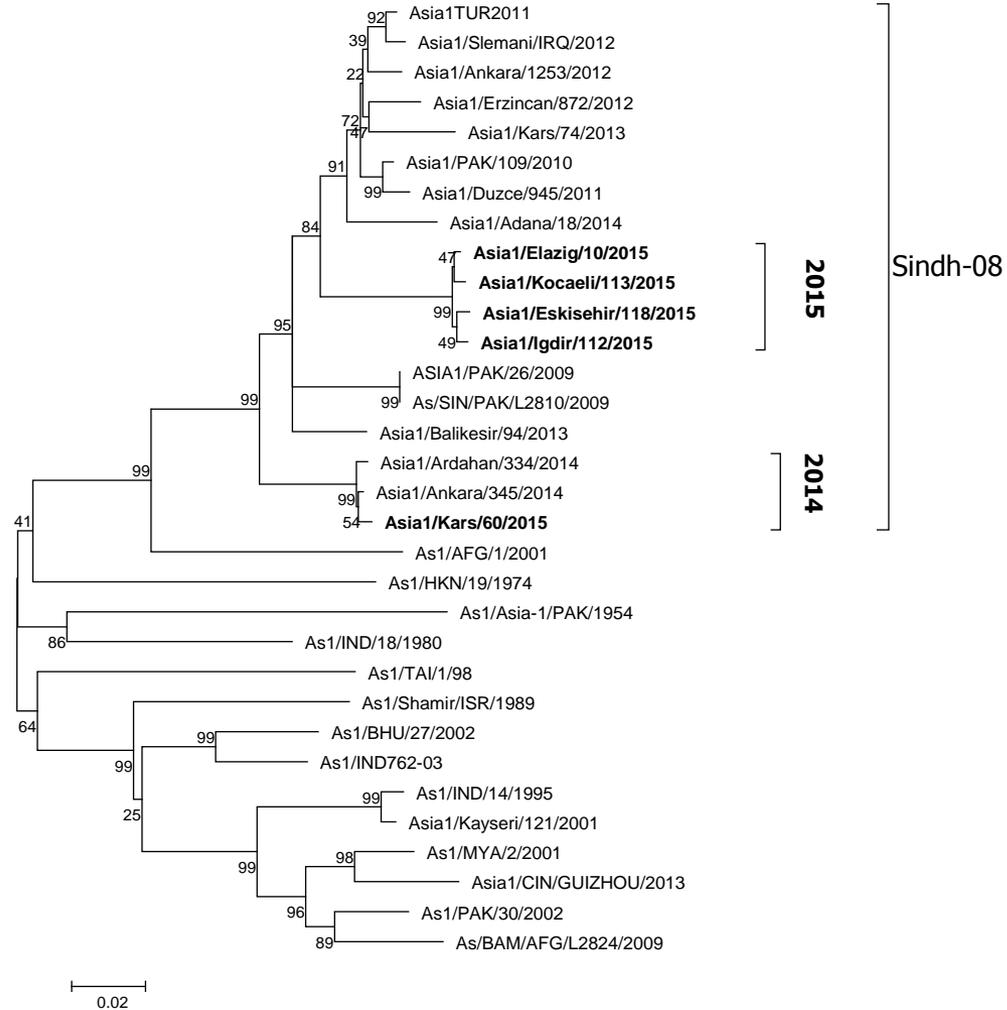
ML Heuristic Method ----- Close-Neighbor-Interchange (CNI)

Initial Tree For ML ----- Obtain Initial tree by Neighbor-Joining

Codons Included ----- 1st+2nd+3rdNon-Coding



Представитель филогенетического древа: Asia1



Analysis Options	
Analysis	Phylogeny Reconstruction
Scope	All Selected Taxa
Statistical Method	Minimum Evolution method
Phylogeny Test	
Test of Phylogeny	Interior-branch test
No. of Bootstrap Replications	1000
Substitution Model	
Substitutions Type	Nucleotide
Model/Method	LogDet (Tamura-Kumar)
Substitutions to Include	All
Rates and Patterns	
Rates among Sites	Uniform rates
Pattern among Lineages	Same (Homogeneous)
Data Subset to Use	
Gaps/Missing Data Treatment	Pairwise deletion
Tree Inference Options	
ME Heuristic Method	Close-Neighbor-Interchange (CNI)
Initial Tree for ME	Obtain initial tree by Neighbor-Joining
Codons Included	1st+2nd+3rd+Non-Coding



Серологические наблюдения 2014-2015 гг.

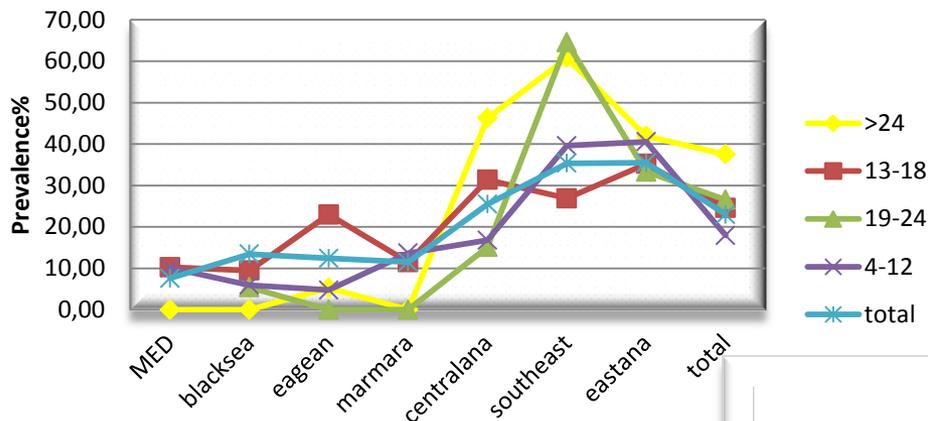
- Было проведено 2 отдельных серологических наблюдений национального уровня каждый год с целью:
 - Оценка преобладание NSP перед LR и SR (в Анатолии)
 - Оценка эффективности вакцинации и уровня устойчивости (включая регион Фракии)
- Значительное снижение в 2015 г. распространенности NSP по сравнению с предыдущим годом:

- LR: 17.04% (2014)	→	13.07% (2015)
- SR: 24.00% (2014)	→	13.14% (2015)



Серологическое наблюдение 2014/2015

2014 NSP Surveillance_Cattle by region&Clusteredage



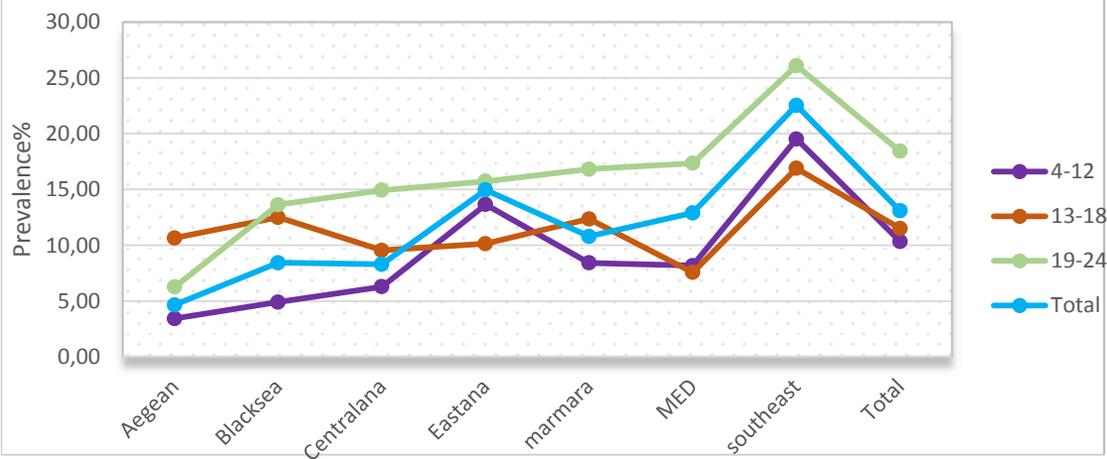
2015:

- Региональное различие не имеет существенного значения, кроме юго-востока, распространенность по возрасту постоянна в пределах одного региона
- Старшая возрастная группа имеет более высокий пред.
- Отсутствует коэффициент перекрытия по распространенности между регионами

2014:

- Различия по регионам значительное, распространенность по возрасту постоянна в пределах одного региона
- Старшая возрастная группа имеет более высокий пред.
- Определен коэффициент перекрытия для востока и юго-востока.

2015 NSP Surveillance_Cattle by region&AgeClustered





Актуальная ситуация по ящуру и стратегия управления

- Хотя новая волна вспышек, из-за (Asia / GVII) была пандемичной в начале, было зафиксировано уменьшение числа вспышек на данный момент в результате строгих мер контроля.
- Весенняя кампания вакцинации 2016 г. была изложена в декабре 2015 года (декабрь 2015 - 15 марта).
- Кампания в основном включает лабораторную вакцинацию. Тем не менее, SR был также включен в некоторые области, в которых был выявлен повышенный риск.
- Более 15,5 млн. тетра-валентной (включая одну партию моновалентной) вакцины с эффективностью 6 PD50 была доставлена для кампании вакцинации с таргетингом по крайней мере 90% охвата.
- На сегодняшний день, охват вакцинацией составил 96% .



Актуальная ситуация по ящуру и стратегия управления

- Бустер-вакцинация была реализована, прежде всего вакцинация КРС в регионе Мармара (включая регион Фракия) и Эгейский регион .
- Кампания вакцинации в регионе Мармара и Эгейском регионе будет осуществлена 3 раза в 2016 году (запланирована дополнительная кампания вакцинации в мае).
- Экстренная вакцинация в ответ на вспышки осуществляется регулярно , включая SR.
- Клинические наблюдения и случаи вспышек изучаться.
- Меры контроля передвижения животных и рынка животных строго контролируются (для лучшего контроля за передвижением, традиционный идентификатор был заменен на электронный). Карта движения животных представляется ежемесячно по данным TURVET.
- Рынки и передвижение животных запрещены в областях высокого риска.
- Подготовлены и доставлены плакаты и листовки для повышения осведомленности
- Используемые штаммы вакцины:
 - **O PanAsiaII/OTur2014;** **A/ASIA/G-VII-ATUR2015&A/ASIA/Iran05-ATUR2014** and **Asia1(SINDH08**



СТРАТЕГИЯ КОНТРОЛЯ, ПРИМЕНЕННАЯ В РЕГИОНЕ ФРАКИЯ

- Все меры по контролю соблюдены в соответствии с Наземным руководством МЭБ с целью сохранения доверия болезни свободного статуса с вакцинацией.
- Программа исследования, основанная на оценке рисков по Фракии, поддержанная ЕК по контролю ящура, была успешно проведена.
- В дополнении к программе исследования, основанной на оценке рисков по Фракии, клинические наблюдения были проведено трижды центральными эпидемиологическими командами, чтобы сохранить доверие свободы от обнаруженного нового вируса.



Мероприятия по усилению ветеринарных служб

- Реализована Программа исследования, основанная на оценке рисков по ящуру
 - Вакцинация была запланирована на основе результатов оценки риска
 - Все меры контроля регулярно оценивались и контролировались рулевым управлением и ежемесячно целевой рабочей группой.
 - Недавно создан кризисный центр для чрезвычайных ситуаций.
 - Бюджет, выделенный на борьбу с ящуром, был увеличен за счет национального бюджета.
- Эпидемиологические центры и центры мониторинга созданы в 2014 г. по трем различным уровням: Центральный, Институт исследований (институт по ящуру и 8 референтных институтов) и местный уровень.
- Для повышения качества технического потенциала центров был проведен учебный курс эпидемиология при технической поддержке ЕК по контролю ящура.
- Проведено 5 имитационных экспериментов по ящуру в различных регионах.



Взаимодействие в борьбе с другими трансграничными заболеваниями животных

- Компоненты наблюдений по S&GP, ЧМЖ и шероховатой болезни кожи КРС были интегрированы в Программу исследования, основанную на оценке рисков по ящуру.
- Последующая подготовка Программы исследования, основанной на оценке рисков по ящуру, стратегический план подготовлен для других инфекционных заболеваний GDFC (список А) через проект ЕС. План борьбы, основанный на концепции оценки рисков будет начат для трансграничных заболеваний животных.
- Наблюдается сокращение числа вспышек трансграничных заболеваний животных, таких как шероховатая болезнь кожи КРС, ЧМЖ, S&GP путем повышения технического потенциала ВС и улучшения контрольных мер, что отражается в обретении опыта стратегии борьбы с ящуром.



Текущие проекты и бюджет борьбы с ящуром

- Исследования в области исследования и разработки вакцины в институте Şar
- Мониторинг вакцин и вакцинации
 - Планирование проведения исследований эффективности вакцинации
- Проект «**воздушных бирок**»: замена традиционных «воздушных бирок» на электронные
- Техническая поддержка Пакистанского проекта борьбы с ящуром
- Методы контроля качества вакцины
 - Заводы вакцин
 - Процесс мониторинга вакцин и методы испытаний для мониторинга
- Проект ЕС подготовка Программы исследования, основанной на оценке рисков для всех инфекционных заболеваний
- Программа исследования, основанная на оценке рисков для Фрахии:
Текущая программа наблюдения сохранения доверия свободного статуса и поддержка раннего выявления с помощью ЕК по контролю ящура.



Пробелы (недостатки) и запрос об оказании поддержки

1. Выявление предстоящего риска:

- Создание ранней системы выявления

- Механизм обмена информацией

- Нормальный режим работы и режим реального времени серотипизации вируса и генотипирование, а также соответствие вакцины

- Установленная практика проведения обследования рынка

2. Исключения риска вторжения:

- трансграничные исследования и координация

- твердые политические обязательства и действия

3. Обучение наблюдению и эпидемиологическому надзору в целях наращивания потенциала региона.



Метод прогрессивного контроля по ящуре, ожидаемый этап продвижения Турции до 2025 года

Страна	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Фракия		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Мармара/Эгейский регион	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5
Мармара/Эгейский регион	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4





Краткие выводы

- Ящур был распространен эпизодически, путем внедрения эффективных мер контроля, после опыта нового вторжения.
- Тем не менее, новое вторжение набег А / ASIA / G-VII изменило ситуацию болезни как пандемический.
- Несмотря на то, что болезнь распространилась быстро в первые два месяца, из-за экстренного реагирования (начало адаптации нового штамма вакцины и других мер контроля) снова было достигнуто резкое снижение числа вспышек.
- Это новое вторжение произошло в регионе с еще одним примером (like 2010 type O&2011 Asia1), раннего обнаружения имеет решающее значение для региона.
- Совершенно очевидно, что существует пробел достаточности вакцины для А / ASIA / G-VII. Турция уже достигла производства этой вакцины и готова к некоторому содействию региону.
- В другой стороны, вакцина является лишь одним из инструментов для борьбы. Для того, чтобы искоренить болезнь необходима сильная политическая воля и региональная координация, а также реализации других мер борьбы.



Thank you very much for your attention!

Acknowledges

- Fuat Ozyörük
- Unal Parlak
- Dr.King, The Pirbright Institute
- The Şap Institute
- General Directorate for Food and Control (GDFC)





GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



OIE
WORLD ORGANIZATION
FOR ANIMAL HEALTH



Отчет Ирана

PRESENTED BY

Darab Aabdollahi

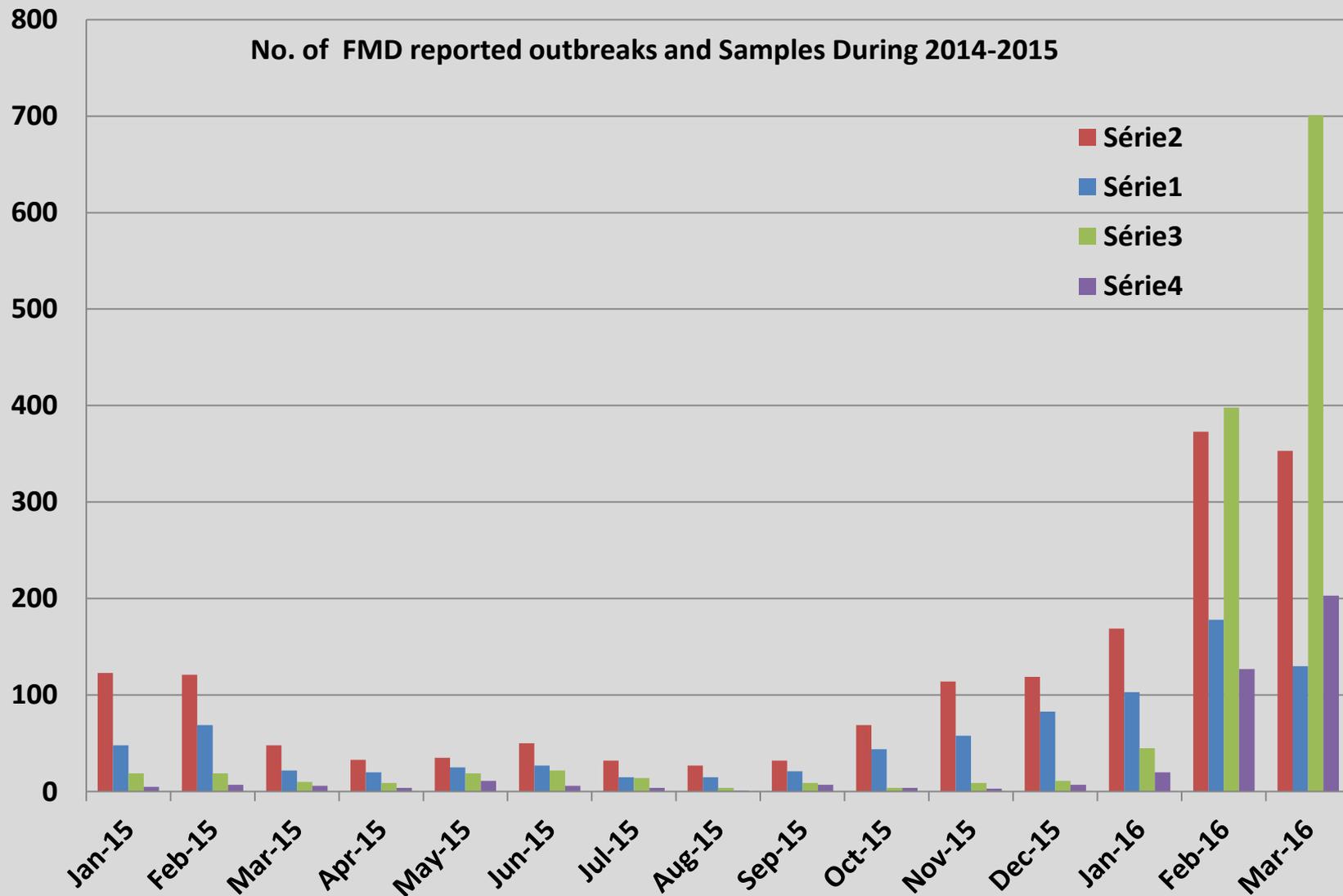
Title, Deputy Director of Bureau of
Animal Health and Disease Management
Organization : Iran Veterinary Organization
(IVO)



Выявленные недостатки в Дорожной Карте 2015

Используйте результаты вопросника 2015

Недостатки	Принятые меры для исправления	% достигнуто
Местная вакцина Cloudy PD50	Сличительный тест целевых животных	100%
Количество необходимых вакцин	Выделен новый изолят ящура вакцинного производства	75%
Незаконное передвижение животных	Строгий контроль передвижения животных и транспорта, особенно на восточной границе	65 %
Осведомленность фермеров	Подготовка и распространение оповещений о здоровье Отправка смс сообщений фермерам о мероприятиях по болезням	50-60 %



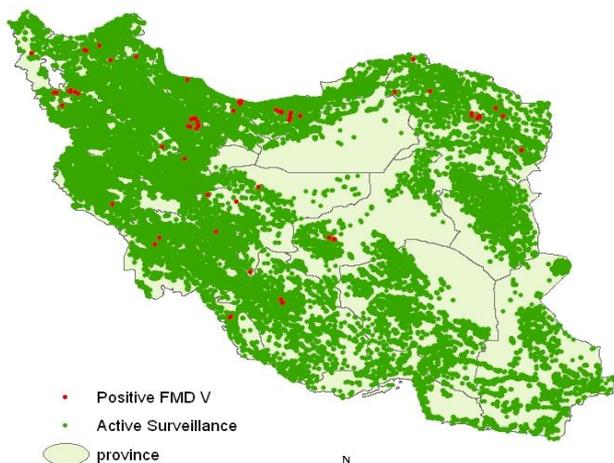


- в 2015 : более чем 1200 эпителиальных образцов были собраны и отправлены в лабораторию:
- 80 % в Главные Вет. Лаборатории или 5 провинциальных SnIs
 - 20 % в институт Razi
 - 27 образцов отправлено в ВРЛ
 - 25 положительных образцов были полностью охарактеризованы ВРЛ
 - В 16 образцах (А & О) соответствие вакцин проведено в ГВЛ
 - 2 образца А соответствие проведено в ВРЛ



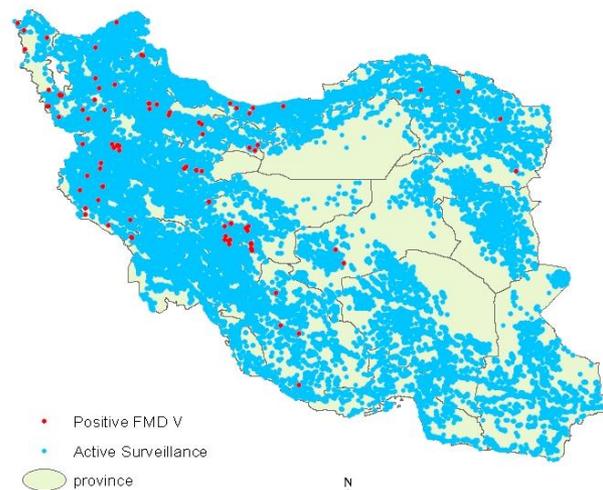
Активный и Пассивный надзор 2014-2016

Number of Active Surveillance during 2014
 with Positive FMD V
 in IRAN



69076 Ері единиц
 проверено
 76 ПОЗИТИВНЫХ

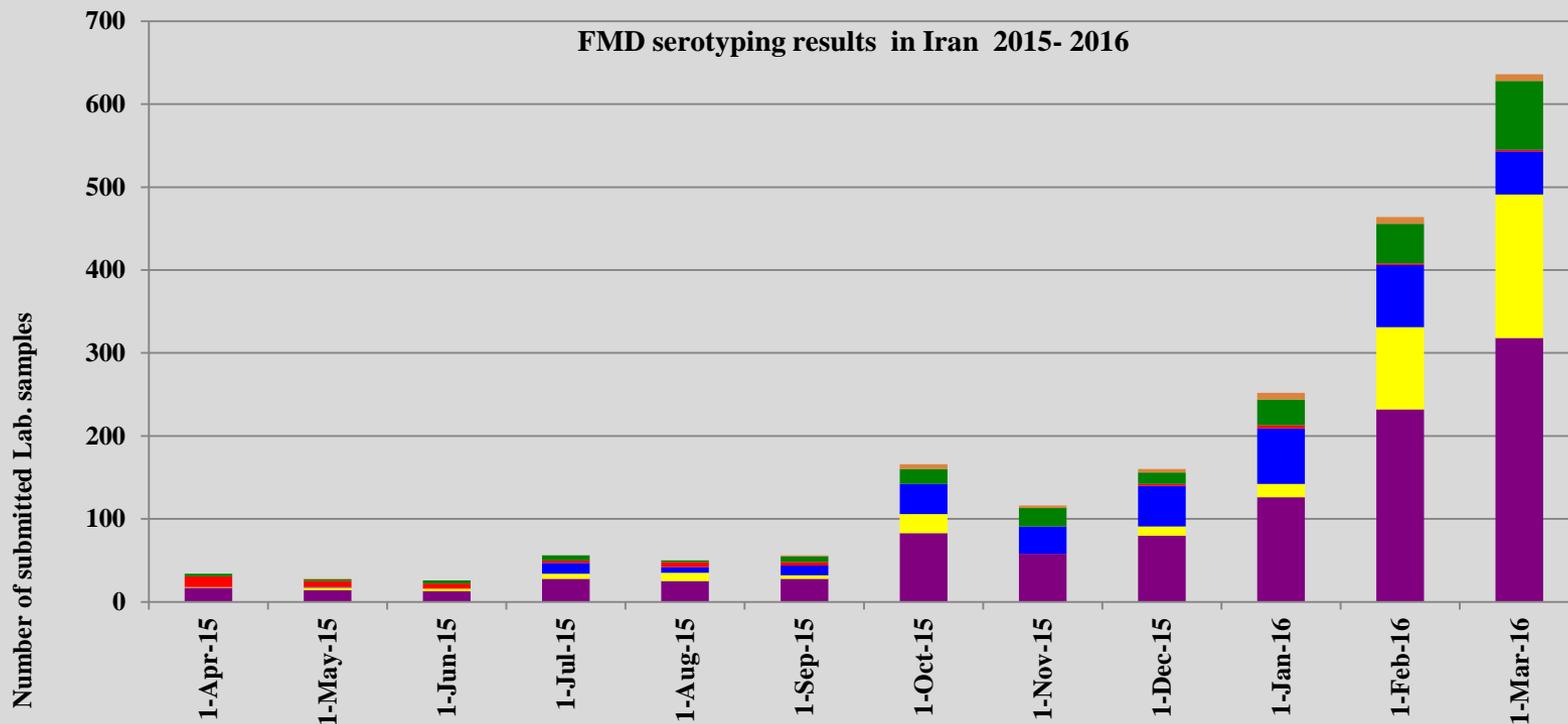
Number of Active Surveillance during 2015
 with Positive FMD V
 in IRAN



63573 Ері единиц
 проверено
 97 ПОЗИТИВНЫХ



Активный и Пассивный надзор 2014-2016



	Apr-15	May-15	Jun-15	Jul-15	Aug-15	Sep-15	Oct-15	Nov-15	Dec-15	Jan-16	Feb-16	Mar-16
Unsuitable	0	1	0	0	0	1	6	3	4	8	8	8
Neg.	3	2	4	6	2	7	18	22	14	31	48	83
Asia-1	13	7	6	3	6	4	0	0	2	4	2	2
A	0	1	0	13	7	12	36	33	49	67	75	52
O	1	3	3	6	10	4	23	0	11	16	99	173
samples to lab	17	14	13	28	25	28	83	58	80	126	232	318



Компонент 1: План управления ящуром

1. Описание плана вакцинации:

В 2015:

- *Вакцинация КРС 3 раза в год*  *проведены только две вакцинации из-за отсутствия местных вакцин*
- *Вакцинация овец и МРС 2 раза в год (в каждой фазе как минимум 35% покрытия)*  *Только первая фаза покрыла 25 % в Августе и была продолжена зимой*
- *Использовались вакцины: местные RAZI и импортированный Merial*
 - *8400000 КРС вакцинирован Merial, Razi & Ronak*
 - *35 million МРС вакцинированы местными и импортированными вакцинами*



Компонент 1: План управления ящура

1. План на 2016: (75 % КРС вакцинировать 3 раза высоко потенциальной вакциной и 70 % МРС вакцинированы местными вакцинами)

План вакцинации Фаза Один:

1. Вакцинация популяции КРС завезенной вакциной в Мае (80 %)
2. Вакцинация МРС местными вакцинами RONAК и RAZI (50 % от всей популяции в Мае)



Компонент 1: План управления ящуром

1. План связан с надзором ящура

- Активный надзор проводится ежемесячно в каждой провинции основываясь на эпидемиологическую ситуацию ящура (посещение случайно отобранных эпизоотологических отделов)
- Надзор скотобойнь на восточной границе в 2016.
- Молекулярная эпидемиология в некоторых отобранных образцов в 2016.
- Соответствие вакцин и эффективность вакцин(проводимая Dr. Nick)



Компонент 1: План управления ящуром

1. Детали деятельности на приграничных пунктах
 1. Установка карантинных пунктов на восточных участках границы.
 2. Все откормленные КРС отправляются на скотобойни той местности минимум на 5 дней.
 3. SnI Оборудованная лаборатория в приграничной провинции
 4. Все КРС имеют ушные бирки на западной границе
 5. 75 % КРС вакцинируются в каждой фазе



Компонент 1: План управления ящуром

Детали других мер управления (контроль передвижения, биобезопасность, кампании повышения осведомленности)

- ✓ Создание интегрированной системы передвижения и карантинной системы
- ✓ Связь с GIS, скотобойней, справки о здоровье ЖИВОТНОГО
- ✓ Меморандум взаимопонимания с дорожно транспортными организациями в использовании справок в лицензировании транспорта.
- ✓ *f* Меморандум взаимопонимания с фермерскими кооперативами в поставке вакцин, меры биобезопасности на вспышки в молочных фермах



Component 2: Activities to strength the veterinary services

Briefly describe:

1. *Improve governance of the FMD control programme*
 1. *Vaccine production capacity building increased in 2016 (local and imported vaccine).*
 2. *Vaccination program conducted by private and government vaccination teams ,free of charge.*
2. *Implementation of an evaluation/monitoring system*
 1. *Post vaccination evaluation*
 1. *Paper based*
 2. *Serological*



Компонент 2: Укрепление ветеринарной службы

1. *Усиление лабораторных* *Enhancement of the laboratory capacities*
 1. *Participating in WRL PT regularly.*
 2. *Vaccine matching*
 3. *Gen-sequencing*
4. *Other activities to improve governance of Veterinary Services (e.g. regional coordination)*

ECO-VECO meeting



Реализуемый проект и бюджет контроля ящура (национальный или партнеры по развитию)

- Информация о национальных и международных проектах поддерживающих управление ящуром.
 - Эффективность вакцин
 - Пилотное обучение о вакцине ящура на масляной основе
 - Влияние вспышек ящура в пораженных молочных фермах
- План исследований?
- Другие участники поддерживающие ваш план управления ящуром (международные организации, НПО, консультанты, и тд.)
- Вклад :
 - Организации Кочевых Дел в кампанию вакцинации.
 - Животноводческий кооператив.
 - Общество молочных фермеров Тегерана



Необходимость в поддержке и недостатки

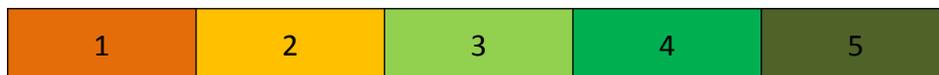
- *Тренинги на темы:*
- *Исследования дикой природы на местах, включая ее роль в эпидемиологии вируса ящура.*
- *Общая эпидемиология*
- *Банк вакцин для непредвиденных ситуаций в регионе.*
- *Наборы для диагностики ящура и реагенты*
- Подходящие поддерживающее лечение зараженных животных по протоколу



Основная управляющая программа по ящуру, ожидаемый этап продвижения страны до 2025 года

From previous slide

Country	2012	2013	2014	2015	2016	2022	2023	2024
Iran	1	2	2	2	2	3		





Признательность

- Dr. M. Khalaj Head of IVO
- Dr. D. Jahanpeyma Head of Animal Health and Disease Management department.
- Dr. M. Sholehpash responsible expert in GIS
- FAO/ OIE
- Kirgizstan veterinary organization



Заключение

- Вирус ящура продолжен в 2015 году
- Серотип А 05, А G-VII, О & Asia1 изоляты в 2015.
- В 2016 Преобладали результаты образцов О.
- Вакцинация проводилась на КРС и МРС.
- Эффективность вакцины будет проведена в 2016 .



GF-TADs
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES





GF-TADs

GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



WORLD ORGANIZATION
FOR ANIMAL HEALTH



Республика Казахстан

Тюлегенов Самат

Делегат МЭБ

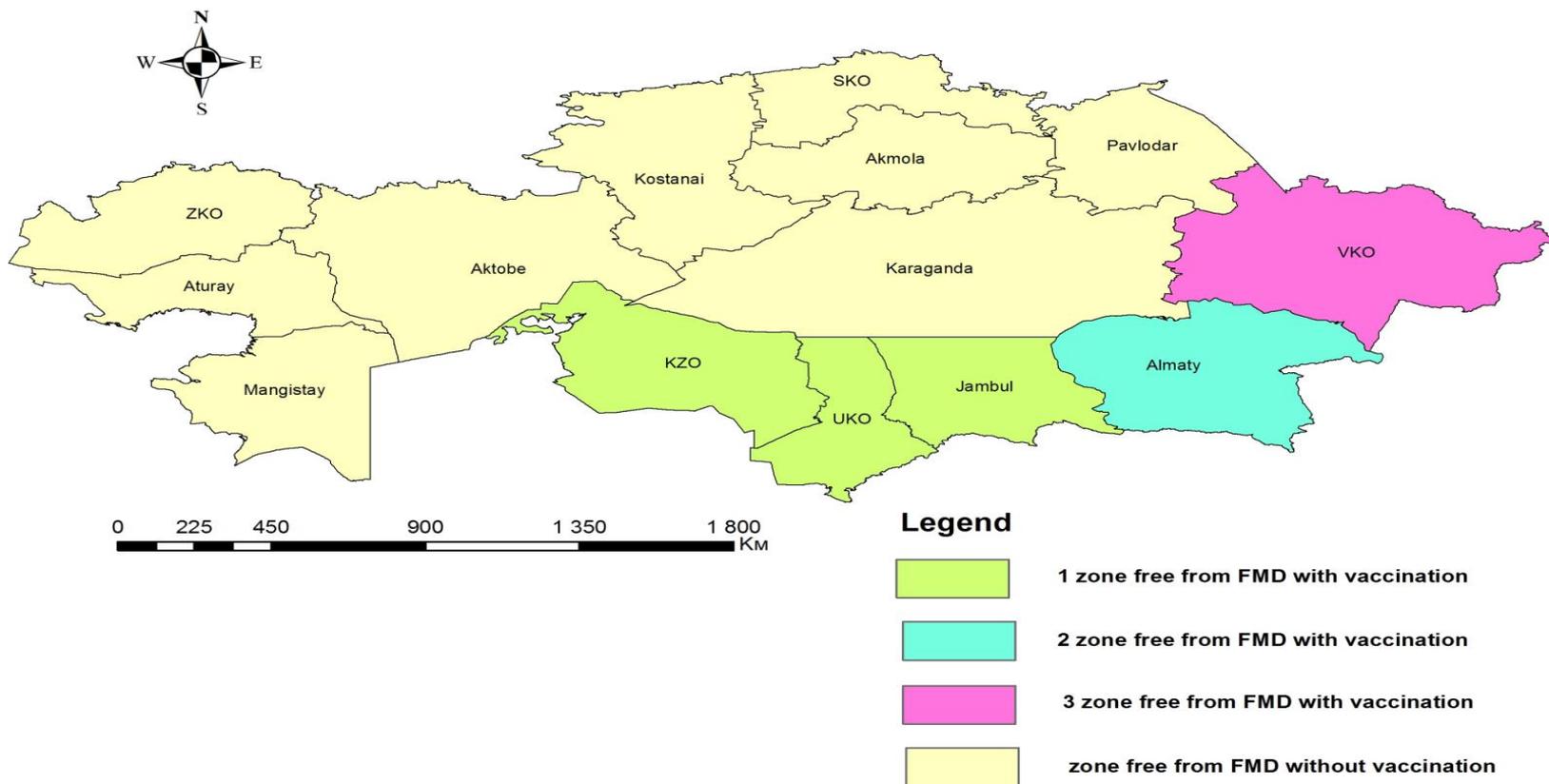


Статус Республики Казахстан по ящуру

- Республика Казахстан в 2015 году на 83 Генеральной сессии получило официальное признание зоны свободной от ящура без вакцинации, в которую вошли 9 областей страны (Акмолинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Западно-Казахстанской, Актюбинской, Атырауской, Павлодарской, Мангистауской, Карагандинской).



• Рис 1. Зонирование территории Республики





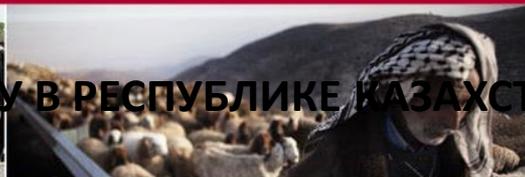
Программа по контролю за ящуром в Республике Казахстан

Деятельность в сфере ветеринарии регулируется следующим числом нормативных правовых актов: 15 основных законодательных актов, 6 основных нормативно-правовых документов Таможенного союза и Евразийского экономического союза, 34 Постановления Правительства Республики Казахстан, 7 Правил, 20 приказов и 1 Мастер-план «Модернизация ветеринарной службы РК в соответствии с международными требованиями» *(которая согласована с генеральным директором МЭБ Б.Валла*

В Республики Казахстан надзор за ящуром является частью постоянной программы контроля ящура, преследующей в качестве цели - доказательство отсутствия инфекции ящурным вирусом или вирусной активности на всей территории зоны и страны.

Согласно Главам 1.4. и 8.7 Кодекса наземных животных МЭБ система надзора за ящуром, находится под ответственностью ветеринарной службы РК.

При этом в рамках данного надзора целевая популяция, в которой проводится эта работа для выявления болезни, включает в себя всех восприимчивых животных, находящихся в пределах зоны и страны.



3. ЛИКВИДАЦИЯ ЯЩУРА В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Программа по контролю за ящуром в Республики Казахстан

1. Разработан план по контролю, профилактике, ликвидации ящура в Республике Казахстан.

2. Созданы государственные ветеринарных организации на региональном уровне, за которыми закреплены функции по проведению ветеринарных мероприятий против ящура, в т.ч. отбор проб материалов, вакцинация и проведение идентификации скота;

3. Проведение ветеринарных мероприятий на основе принципов анализа, оценки и управления рисками. С учетом результатов:

- мониторинговых исследований на неструктурные белки ящура;
- зонирования территории по ящуру согласно результатам научных и лабораторных исследований с учетом рекомендаций МЭБ;
- внедрена системы эпизоотического надзора с включением пассивного и активного контроля;
- проведение идентификации сельскохозяйственных новорожденных животных;
- используется специфическая иммунопрофилактика против ящура в рамках выбранной стратегии, на основе: **зонирования территорий; кратности вакцинации и сроков ее проведения; связи диагностических исследований с типом используемой вакцины.**

4. План реагирования ветеринарной службы при чрезвычайных ситуациях



• Схема 1 - Структура ветеринарной службы

Структура ветеринарной службы РК на республиканском уровне

Структура ветеринарной службы РК на местном уровне

2014 год



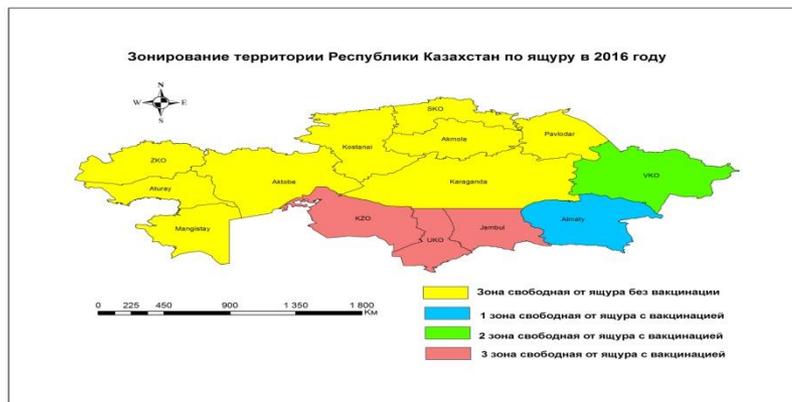
Юридические и физические лица занимающиеся предпринимательской деятельностью

* В соответствии с Законом РК «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты РК по вопросам АПК» от 17 января 2014 года упразднены подразделения МИО на сельском округе (при аппарате акима).





Вакцинация



100 % охват вакцинации крупного и мелкого рогатого скота осуществляется в 3 зонах. Взрослое поголовье вакцинируется 2-х кратно, весной (апрель-май) и осенью (сентябрь-октябрь).

Молодняк вакцинируется с 3-х месячного возраста, через каждые 3 месяца до достижения 18 месячного возраста.

- трехвалентная вакцина, активность не менее 6PD50 по каждой валентности в дозе, с гарантией качества производителя;
 - очищенная, не вызывающая образование антител к неструктурным белкам вируса ящура у вакцинированных животных;
 - содержащая типы O, A и Asia-1 вируса ящура, антигенно-родственные (с коэффициентом антигенного соответствия/ родственности r_1 более 0,30) с вариантами типа O - Pan-Asia и Pan-Asia 2, типа A - SEA-97 и Iran-05, типа Asia-1 - Shamir, способные создавать напряженный иммунитет у вакцинированных животных против вышеперечисленных типов.
- Все эти штаммы генетически родственные последним выделенным изолятам вируса за последние 3 года.



Описание плана вакцинации

Таблица 1. Информация по использованию вакцины за период 2014-2016 гг.

Наименование зон		2014 год		2015 год		2016 год	
		тыс. доз для КРС	доз для МРС	тыс. доз для КРС	доз для МРС	Бюджет испол-но тыс. доз для КРС	Бюджет испол-но тыс. доз для МРС
1	Зона 1 (Алматинская область)	2024,1	7962,1	1889,4	7414,3	2031,4	7883,2
2	Зона 2 (Восточно-Казахстанская область)	1374,6	4142,5	1880,7	6251,5	1880,7	6251,5
3	Зона 3 (Жамбылская, Кызылординская, Южно-Казахстанская области)	3252,6	16850,1	3468,6	17160,2	3204,7	16498,7
Итого:		6651,3	28954,7	7238,8	30826,0	7116,8	30633,4

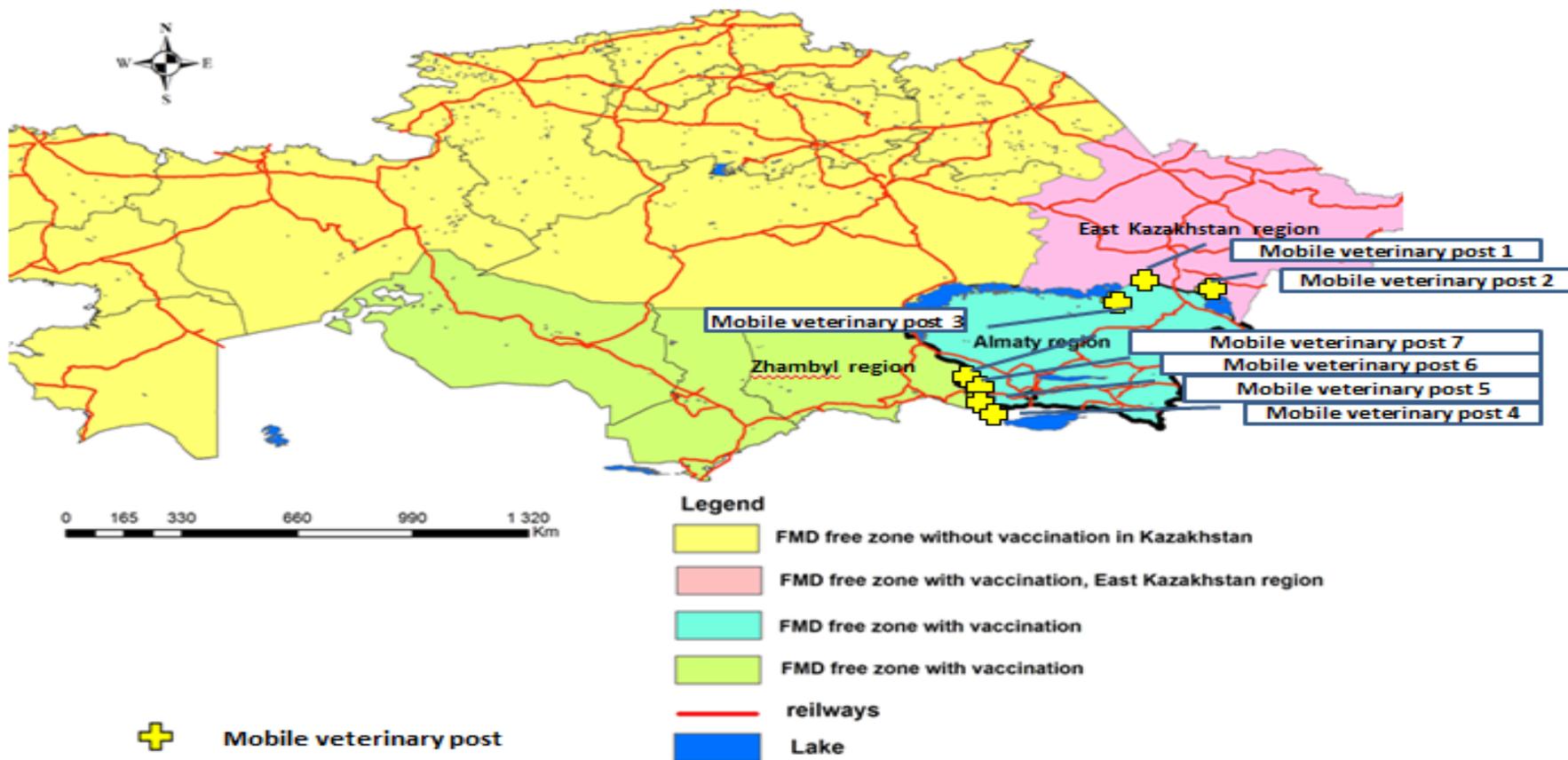


Таблица 2. Результаты серологического надзора методом ИФА на титр антител после вакцинации в 2015 году

Наименование зоны	КРС, МРС, свиньи							Ср %
	кол-во исслед-х	Результаты			Результаты в %			
		А	О	Азия-1	А	О	Азия-1	
Зона 1 (Алматинская область)								
до 12 месяцев	3638	3413	3417	3408	94	93,6	94	93,9
с 12 до 24 месяцев	3742	3584	3601	3585	93	95	93,3	93,7
старше 24 месяцев	37881	34457	34253	34041	91	91,3	91	91,1
Зона 2 (Восточно-Казахстанская область)								
до 12 месяцев	3386	3109	3058	3067	91,3	90,4	90,4	90,7
с 12 до 24 месяцев	6014	5529	5573	5498	91	90,5	90,6	90,6
старше 24 месяцев	35911	30850	30619	30188	86,6	84,7	84,2	85,2
Зона 3 (Жамбылская, Кызылординская, Южноказахстанская области)								
до 12 месяцев	2118	2068	2035	2055	93,7	95,3	94,7	94,5
с 12 до 24 месяцев	6971	3998	3965	3971	94	96	96,4	96
старше 24 месяцев	93427	90500	89650	90128	96	95,2	94,6	94,6



Рис. 2 Control on the borders between FMD free zones with vaccination





Серологический надзор

Серологический надзор за ящуром, основанный на обнаружении антител к НСП, проводится ежегодно в целях обеспечения отсутствия передачи вируса ящура в соответствии с главой 1.4 Кодекса МЭБ.

1. Надзор был разработан случайным выбором стад крупного рогатого скота, мелких жвачных и свиней для охвата всей территории зон (в соответствии с подпунктом I) пункт а) Параграф 1) Глава 1.4.4. Наземного кодекса МЭБ, был использован метод простой случайной выборки). Метод случайной выборки был использован на всей территории 3-х зон путем случайного выбора деревни, стада в выбранных деревнях и животных в отдельных стадах.
2. Надзор был разработан для охвата стад КРС с высоким риском, были использованы два метода отбора деревни: деревни, где была вспышка в течение 2000-2013 (2013 год был годом последней вспышки ящура) и соседних деревень; и сел, расположенных вдоль границы с Кыргызстаном и Китаем (странами, которые были оценены как с высоким риском развития трансграничной передачи вируса ящура).



Дизайн исследования

Дизайн стратегии отбора проб основано на следующем:

- Число животных, подлежащий тестированию, вычислен с использованием двухступенчатой простой случайной выборки. Во-первых, стада были отобраны для тестирования, а затем были выбраны животные в пределах выбранного стада.
- Надзор охватывает молодое поголовье КРС и МРС от 3 месяцев до 1 года.
- Единицей выборки является стадо как эпизоотическая единица.



Таблица 3. Запланированное количество крс для тестирования на НСП в 2015 году

Зоны	Общая численность животных	Поголовье коров	Ожидаемый молодняк	Молодняк на время отбора проб	Доля обследованного молодняка	Количество протестированных животных
Зона 1 (Алматинская область)	897 002	456 716	306 000	306 000	1%	3 060
Зона 2 (Восточно-Казахстанская область)	843 389	310 444	251 460	208 000	1%	2 080
Зона 3 (Жамбылская, Кызылординская, Южно-Казахстанская области)	1 439 607	686 568	556 120	460 000	1%	4 600
Общее	3 179 998	1 453 728	1 173 845	974 000	1%	9 740



Таблица 4. Общее количество животных, запланированных для проведения исследований стратифицированные по стадам в 2015 г.

Зоны	КРС			МРС		
	Стада, общее количество	Стада, выбранные	Животные, выбранные	Стада, общее количество	Стада, выбранные	Животные, выбранные
Зона 1 (Алматинская область)	14 269	153	3 060	8 455	293	9 900
Зона 2 (Восточно-Казахстанская область)	9 373	104	2 080	23 703	297	7 500
Зона 3 (Жамбылская, Кызылординская, Южно-Казахстанская области)	30 937	104	4 600	111 789	298	10 000
Общее	54 579	486	9 740	143 947	888	27 400



• Таблица 5. Результаты серонадзора для крс

Зоны	Количество животных запланированных для отбора проб	Количество отобранных животных	Количество молодняка, Отрицательные на НСП после повторного исследования методом ELISA			Количество животных, положительные по НСП методом ELISA				Окончательные результаты по ИФА и ПЦР
			Во всех стадах	НСП положительные стада		скрининг		Повторное		
				весь молодняк	Включительно в возрасте 3-6 месяцев	среди молодняка от 6-12 месяцев	среди молодняка от 3-6 месяцев	среди молодняка от 6-12 месяцев	среди молодняка от 3-6 месяцев	
Зона 1	3060	3 408	3 407	1 550	1 225	0	26	0	1	отрицательн о
Зона 2	2080	2 319	2 318	1 058	712	0	18	0	1	отрицательн о
Зона 3	4600	5 440	5 430	4 120	2 710	0	79	0	10	отрицательн о
Общее	9740	11167	11155	6728	4 647	0	123	0	12	



Таблица 6. Результаты серонадзора для мрс

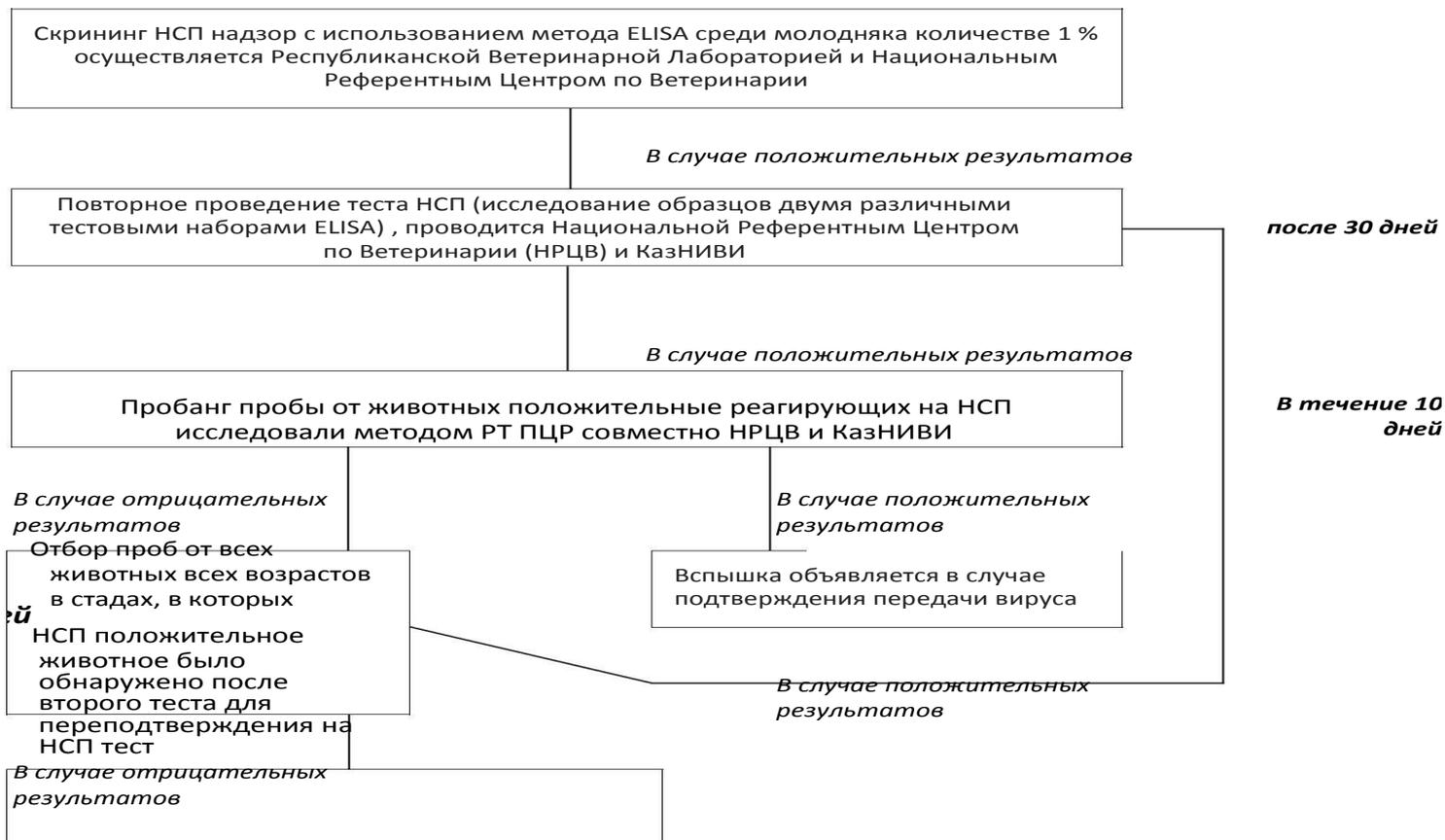
Зоны	Количество животных запланированных для отбора проб	Количество отобранных животных	Количество молодняка, Отрицательные на НСП после повторного исследования методом ELISA			Количество животных, положительные по НСП методом ELISA				Окончательные результаты по ИФА и ПЦР
			Во всех стадах	НСП положительные стада при скрининге		скрининг		Повторное		
				весь молодняк	включительно в возрасте 3-6 месяцев	среди молодняка от 6-12 месяцев	среди молодняка от 3-6 месяцев	среди молодняка от 6-12 месяцев	среди молодняка от 3-6 месяцев	
Зона 1	9100	14 047	14 046	773	573	0	10	0	1	отрицательно
Зона 2	9100	10 000	9 965	2 939	1 795	0	55	0	35	отрицательно
Зона 3	9200	24 982	24 832	14 644	12 284	0	258	0	150	отрицательно
Общее	27400	49029	48843	18356	14652	0	323	0	186	



Схема 2.

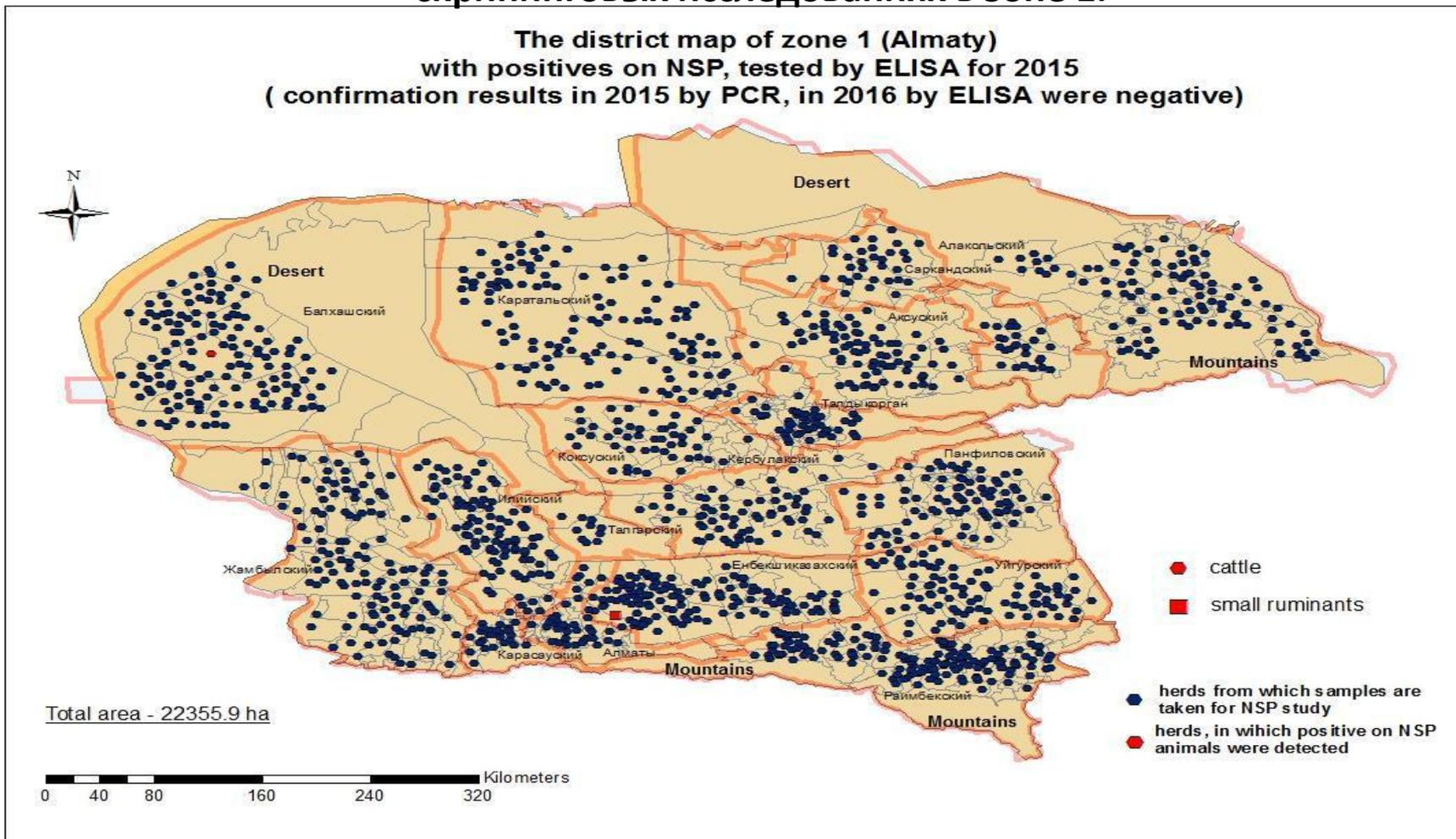
Алгоритм действий демонстрирующих отсутствие передачи вируса ящура

Схема



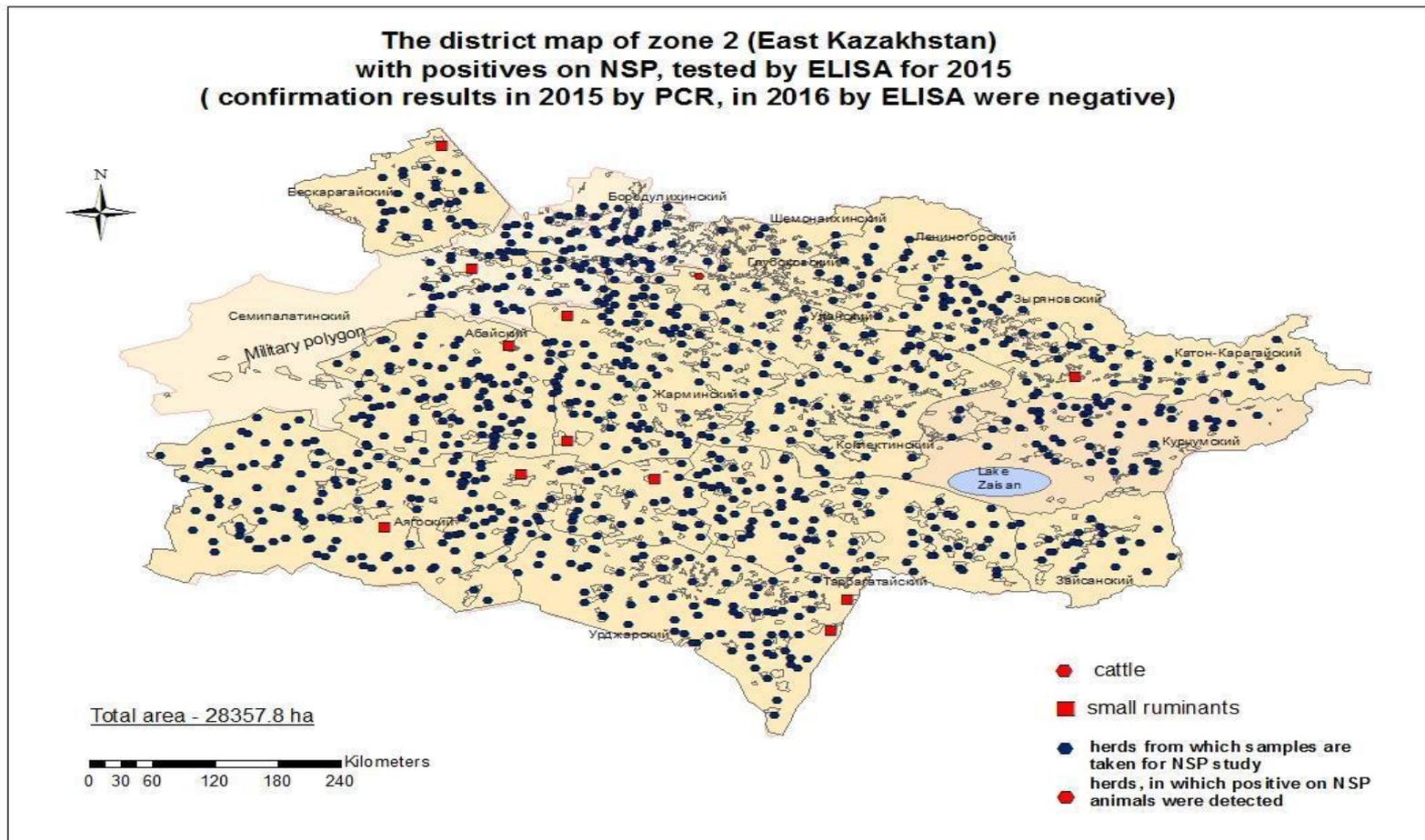


- **Рис. 3 Анализ кластеризация среди серопозитивных стад при скрининговых исследованиях в зоне 1.**





- Рис.4 Анализ кластеризация среди серопозитивных стад при скрининговых исследованиях в зоне 2.





- Рис . Анализ кластеризация среди серопозитивных стад при скрининговых исследованиях в зоне 3

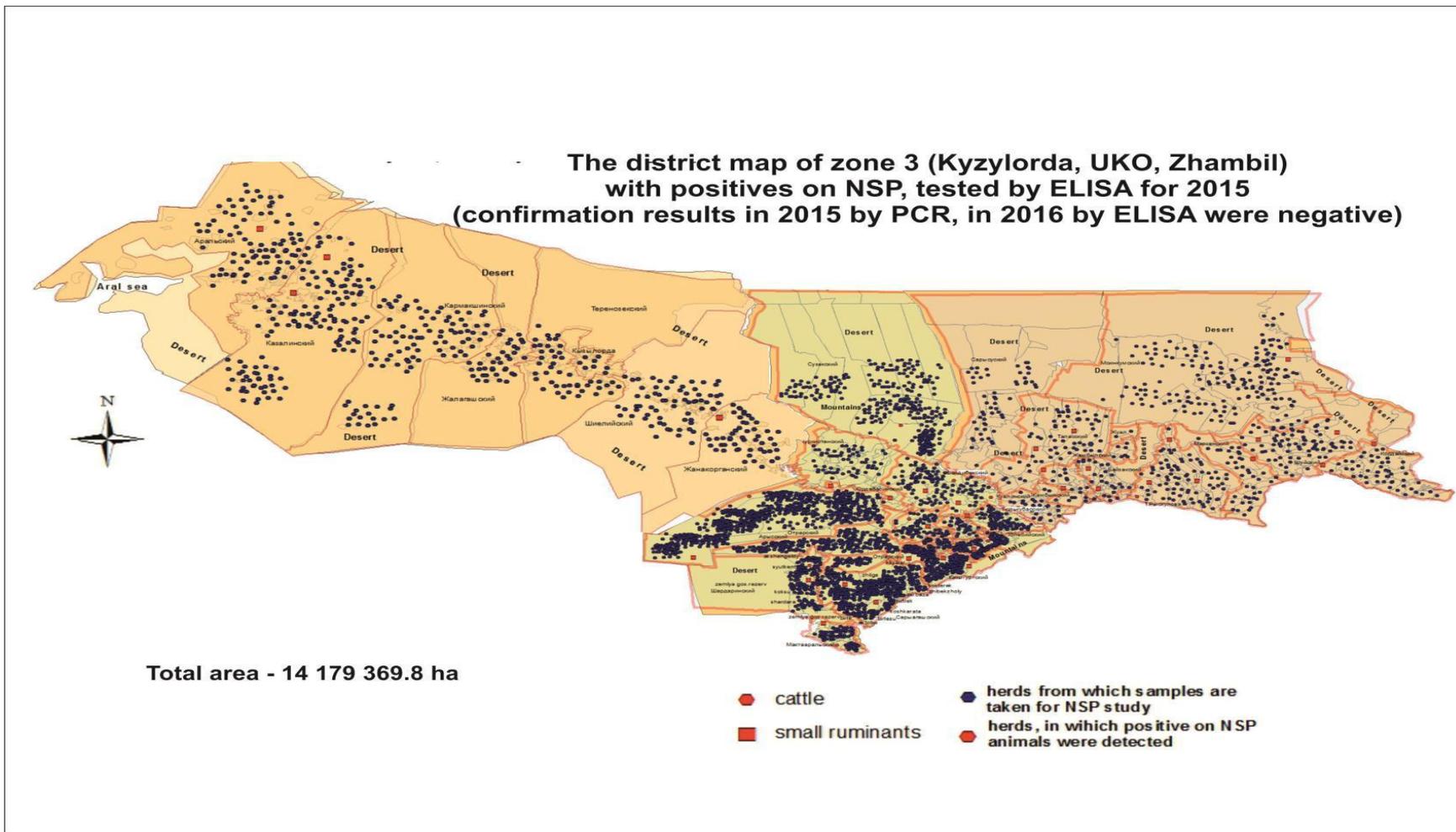




Table 7 - amount of funding of veterinary Republic of Kazakhstan from the state budget

No.	Name of activity	2014		2015	
		KZT million	Euro million	KZT million	Euro million
1.	Diagnosis of diseases of animals	9 082,70	37,3	9 548,5	38,5
2.	Conducting anti-epizootic measures	11 050,20	45,4	11500	46,5
3.	Construction, reconstruction veterinary laboratory, biostorage	1 371,30	5,6	537	4,2
4.	Antiepidemiological activities, elimination of outbreaks of acute and chronic infectious diseases of animals, including:	8 614,60	35,4	8954,2	36,5
	purchase and storage of veterinary drugs	6 321,30	25,9	6320,2	25,8
	purchase SI "Republican Antiepidemiological Squad"	1 111,50	4,6	1109,2	4,6
	reimbursement of the cost for withdrawing animals and destruction of sick animals	1 181,80	4,9	1203,5	5
5.	Material and technical support of "Republican Antiepidemiological Squad"	1,8	0,01	3	0,02
6.	Material and technical support of «National Veterinary Reference Centre»	0	0		
7.	Building of new 126 gov.laboratories (additionally to existing 18 regional + 192 rayon level gov.lab)		52 lab		26 lab
8.	Total sum for building of new 126 gov.laboratories:12000 mln tenge or 74.9 mlnEUR	6240	31,2	3120	12,5
9.	Material and technical support of «Republican Veterinary Laboratory» of 126 veterinary gov.lab 7170 mln tenge or 34.7 mln euro	2496	12,5	1248	5
10.	Organization and Carrying out identification of farm animals	1 122,90	4,6	1800	6,2
11.	Monitoring, reference laboratory diagnosis and ensuring food safety in veterinary medicine	643,8	2,6	850,2	3,5
12.	Material and technical support of the state veterinary organizations	9 319,90	38,3		
	TOTAL:	49 237,90	210,01	41 147,60	207,52
	For FMD	2 356,10	6,1	2 255,90	5,9



Краткосрочные планы

- Республика Казахстан разработала программу контроля за ящуром и направила в МЭБ для ее официального признания (валидации);
- В сентябре-октябре 2016 года запланировано проведение очередной PVS оценки МЭБ;
- В рамках Twinning education МЭБ ведется работа по повышению качества образования ветеринарных специалистов;
- В 2016 запланировано проведение симулятивных упражнений по ящуру.



- Спасибо за внимание!

Эпизоотическая ситуация по ящуру в странах Западной Евразии 2015 г.

**Заместитель директора по НИР
и мониторингу ФГБУ «ВНИИЗЖ»
А. В. Мищенко**



Международные статусы ФГБУ «ВНИИЗЖ»

- Региональная референтная лаборатория МЭБ по ящуру (1995)
- Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказье (1997)
- Медаль МЭБ за успехи в контроле ящура (2004)
- Референтный центр ФАО по ящуру для стран Центральной Азии и Западной Евразии (2013)



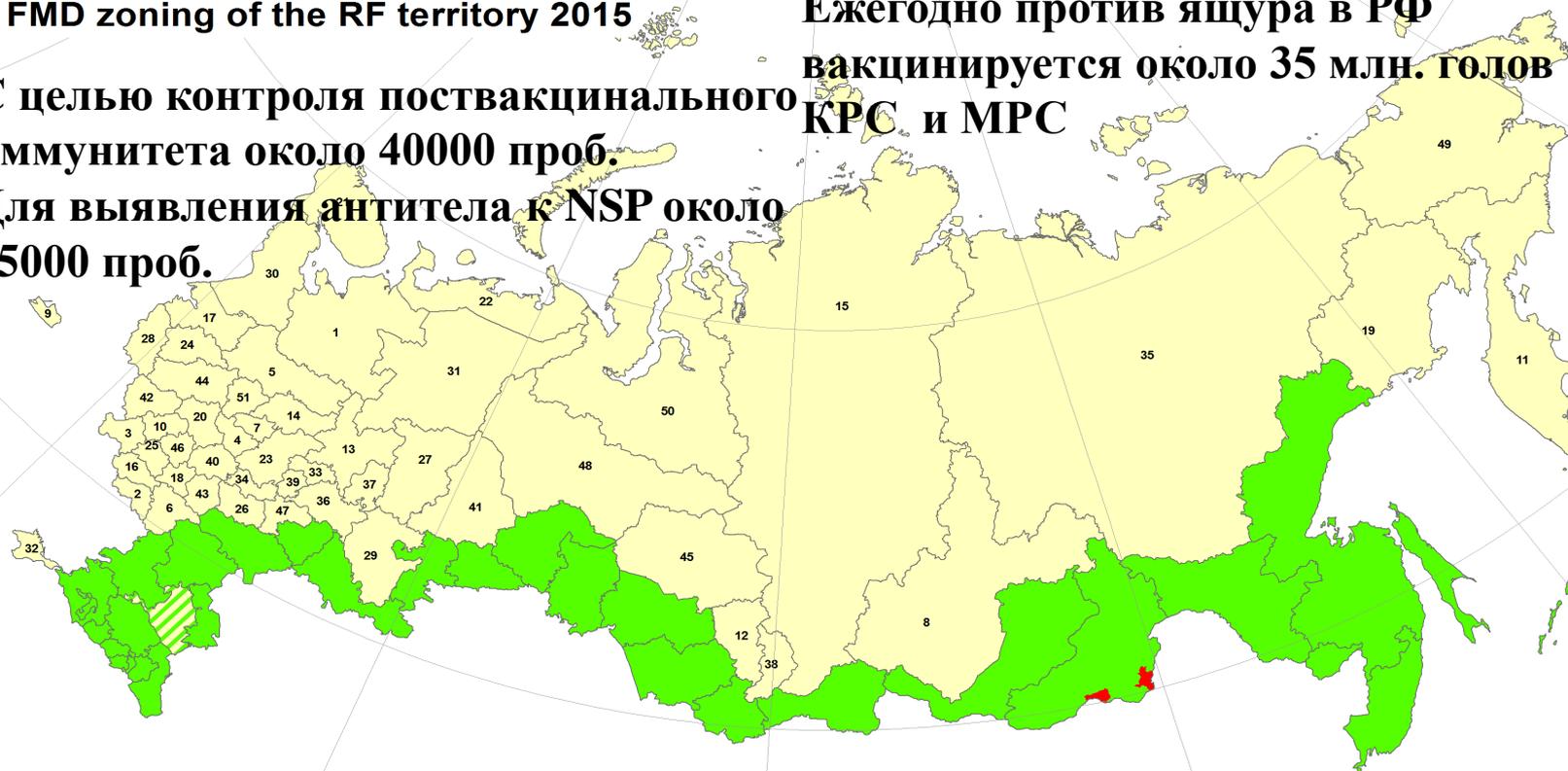
World
Organisation
for Animal
Health



FMD zoning of the RF territory 2015

С целью контроля поствакцинального иммунитета около 40000 проб.
Для выявления антитела к NSP около 25000 проб.

Ежегодно против ящура в РФ вакцинируется около 35 млн. голов КРС и МРС



Legend:

- FMD free zone without vaccination
- FMD protection zone where vaccination is not practiced
- FMD infected zone
- FMD protection zone where vaccination is practiced

Numbers refer to the regions names as follows:

- 1 - Arkhangelsk obl.
- 2 - Belgorod obl.
- 3 - Bryansk obl.
- 4 - Vladimir obl.
- 5 - Vologda obl.
- 6 - Voronezh obl.
- 7 - Ivanovo obl.
- 8 - Irkutsk obl.
- 9 - Kaliningrad obl.
- 10 - Kaluga obl.

- 11 - Kamchatski Krai
- 12 - Kemerovo obl.
- 13 - Kirov obl.
- 14 - Kostroma obl.
- 15 - Krasnoyarsk Krai
- 16 - Kursk obl.
- 17 - Leningrad obl.
- 18 - Lipetsk obl.
- 19 - Magadan obl.
- 20 - Moscow obl.
- 21 - Murmansk obl.
- 22 - Nenets a.o.
- 23 - Nizhny Novgorod obl.

- 24 - Novgorod obl.
- 25 - Orel obl.
- 26 - Penza obl.
- 27 - Perm Krai
- 28 - Pskov obl.
- 29 - Rep. Bashkortostan
- 30 - Rep. Karelia
- 31 - Rep. Komi
- 32 - Rep. Krimea
- 33 - Rep. Mari - El
- 34 - Rep. Mordovia
- 35 - Rep. Sakha (Yakutia)
- 36 - Rep. Tatarstan

- 37 - Rep. Udmurtia
- 38 - Rep. Khakassia
- 39 - Rep. Chuvashia
- 40 - Ryazan obl.
- 41 - Sverdlovsk obl.
- 42 - Smolensk obl.
- 43 - Tambov obl.
- 44 - Tver obl.
- 45 - Tomsk obl.
- 46 - Tula obl.
- 47 - Ulyanovsk obl.
- 48 - Khanty-Mansi a.o.
- 49 - Chukotka a.o.



Вспышки ящура на территории РФ

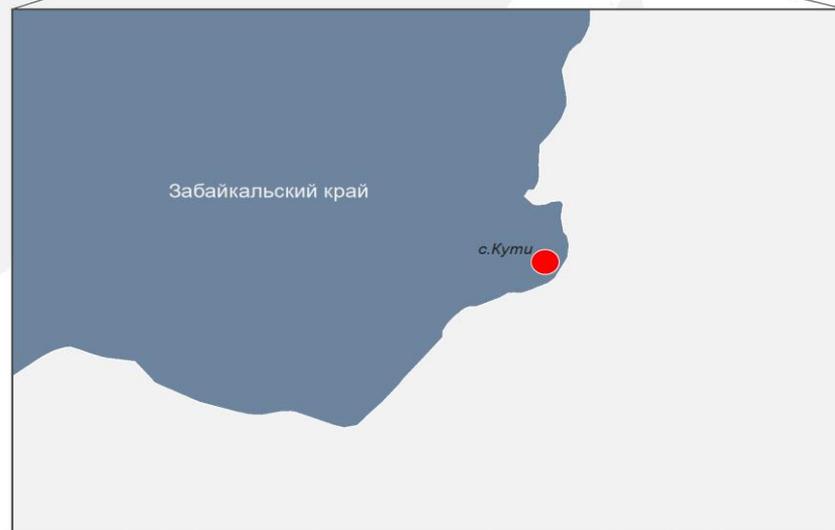
2015

Количество неблагополучных регионов: 1

Серотип: **A**

Забайкальский край:

с.Кути, Приаргунский район

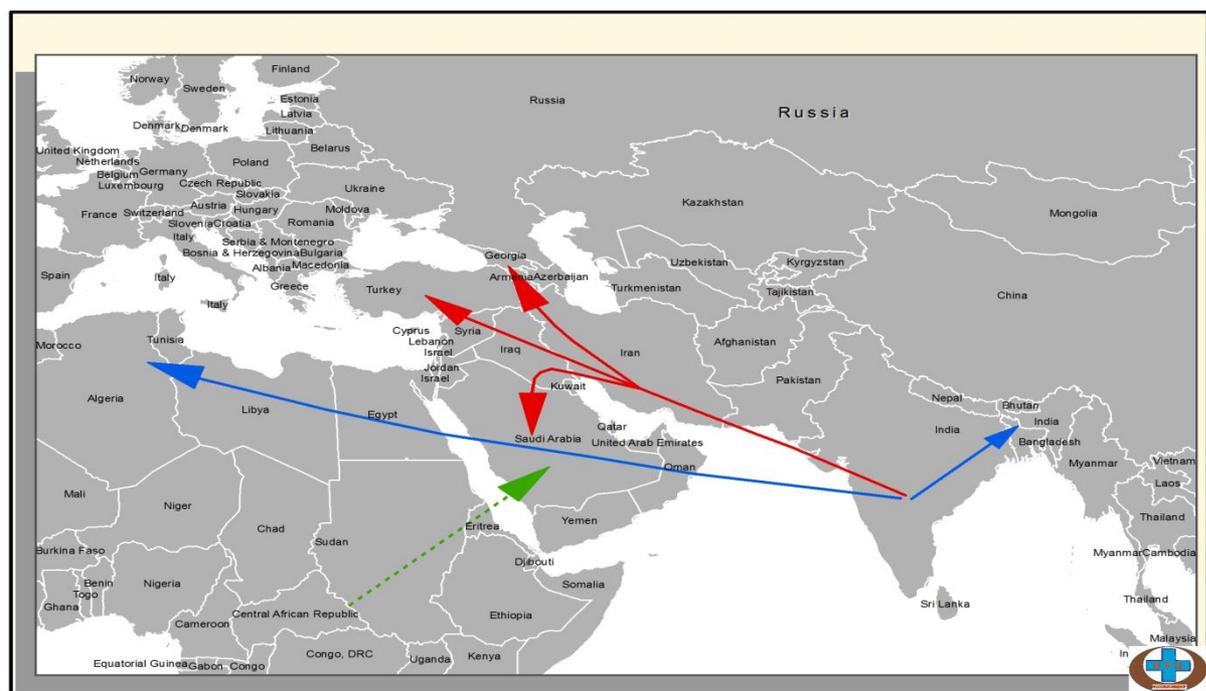


село Кути Приаргунского района Забайкальского края неблагополучно по ящуру с 11.09.2014 года,

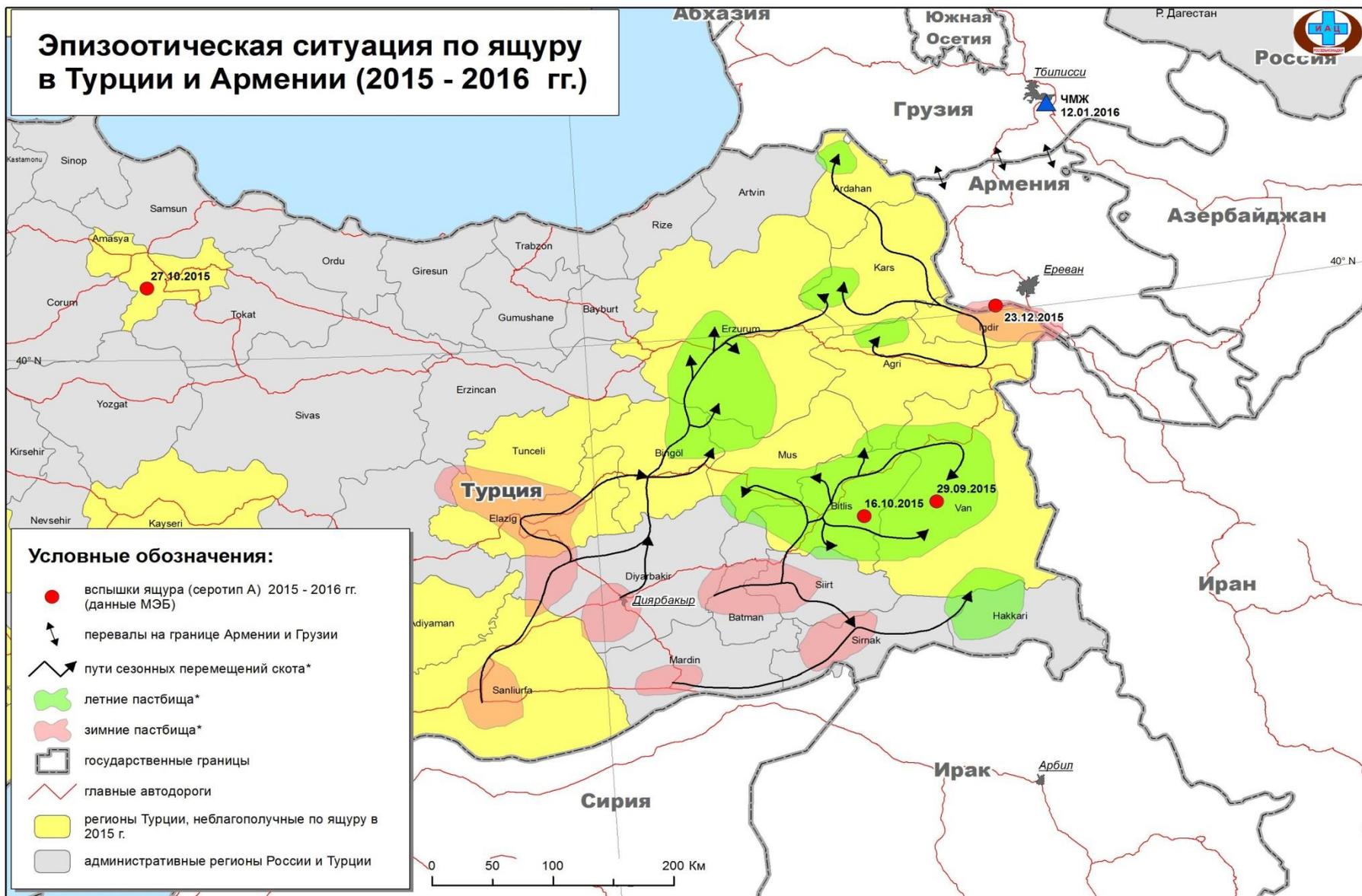
27.03.2015 года в результате лабораторных исследований проб патологического материала из села Кути обнаружен геном вируса ящура типа А. Исследования проводились в ФГБУ "Федеральный центр охраны здоровья животных" методами ОТ-ПЦР, РСК, ИФА.

Риски заноса ящура в страны Западной Евразии

- Первичные сообщения о вспышках ящура типа А появились в сентябре 2015 г. в Саудовской Аравии, ноябре в Турции, Иране, в январе 2016 г. в Армении.
- Вирус происходит из индийского субконтинента и принадлежит генетической линии G VII
- Пример нового «неожиданного» заноса ящура из другого экологического пула



Эпизоотическая ситуация по ящуре в Турции и Армении (2015 - 2016 гг.)



* использованы данные из статьи [Thevenin M, 2011. Kurdish Transhumance: Pastoral practices in South-east Turkey. *Pastoralism: Research, Policy and Practice*. 1:23]



Антигенное соответствия (r_1) штамма A/ASIA/G-VII производственным штаммам в РН

Производственные штаммы	A ₂₂ /Iraq/64	A /Iran/97	A /Turkey/06 (A/Iran/05)	A/Zabaikalsky/ 2013 (A/Asia/SEA-97)	A/Krasnodarsky/ 2013 (A/Iran/05/SIS 10)
A/ASIA/G-VII	N	N	N	N	N

M – вакцинный штамм обеспечивает защиту от полевого изолята вируса ящура.
N - требуется замена вакцинного штамма, т. к. данный штамм не обеспечивает защиту от полевого изолята вируса ящура.

Результаты исследований по определению антигенного родства (r_1), произведенные в ФГБУ «ВНИИЗЖ» показали, что используемые противоящурные вакцины имеющие антигены (A₂₂ IRQ; A Iran 2005; A TUR 20/06; A/Asia/SEA-97 и A/Iran/05/SIS 10) не обеспечивают защиты животных от вируса ящура типа А генетической линии G-VII .

В связи с этим ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработал вакцину содержащую антиген A/ASIA/G-VII.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» выпустил первую коммерческую серию вакцины в состав которой входил антиген вируса ящура типа А генетической линии G-VII





HEMISPHERIC PROGRAM FOR THE ERADICATION OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE

PHEFA

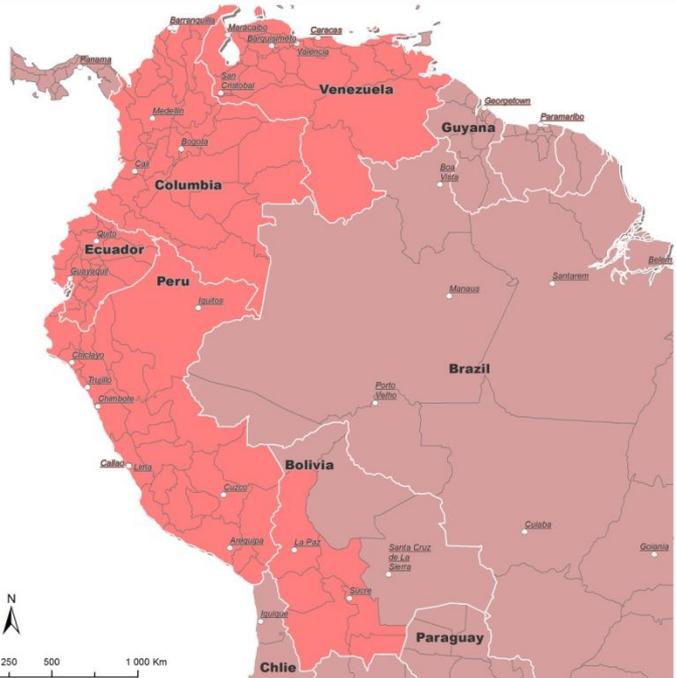
Action Plan 2011-2020

Pan American Health Organization
Regional Office of the World Health Organization
Laboratory Public Health
Pan American Foot-and-Mouth Disease Center

PANAFTOSA - PAHO/WHO



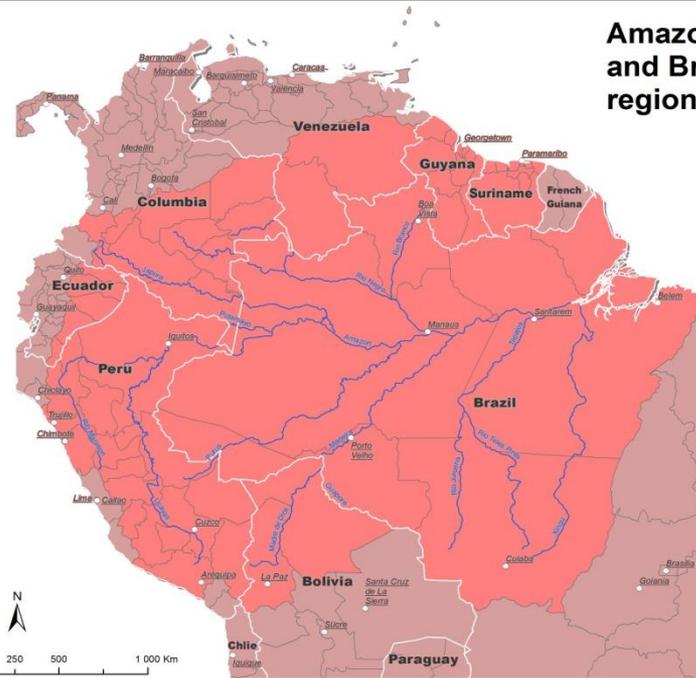
Andean region



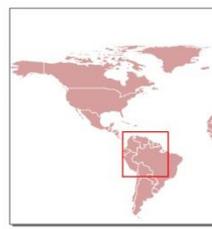
regions participating in the Program



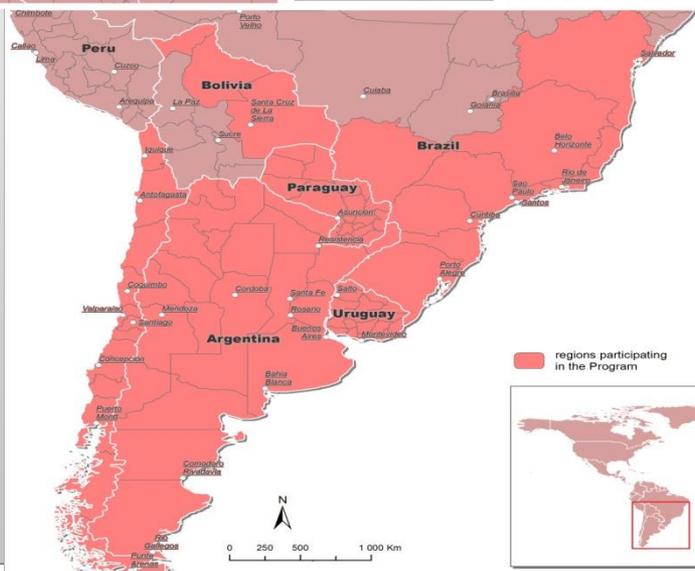
Amazon and Brazilian Amazon regions



regions participating in the Program



Southern Cone



regions participating in the Program



С целью выполнения Глобальной стратегии по борьбе с ящуром МЭБ/FAO и реализации этапов «Плана поэтапной борьбы с ящуром» (EU FMD/OIE/FAO) в странах Кавказского региона ФГБУ «ВНИИЗЖ» предлагает:

Продолжить работы по запуску субрегиональной программы по контролю ящура в странах Кавказского региона организованной под эгидой EuFMD, OIE и FAO, при координирующей роли Референтной лаборатории МЭБ/FAO по ящуре ФГБУ «ВНИИЗЖ»

В рамках выполнения данной программы ФГБУ «ВНИИЗЖ» готов предоставить эффективную программу контроля основанную на анализе риска за ящуром в Кавказском регионе, которая предусматривает:

координацию противоящурной деятельности стран-участниц с формированием системы информирования о эпидситуации и результатах надзора

создание эффективной буферной зоны для защиты от заноса вируса ящура с применением **единой противоящурной вакцины** с включением наиболее актуальных вакцинных штаммов для данного региона;

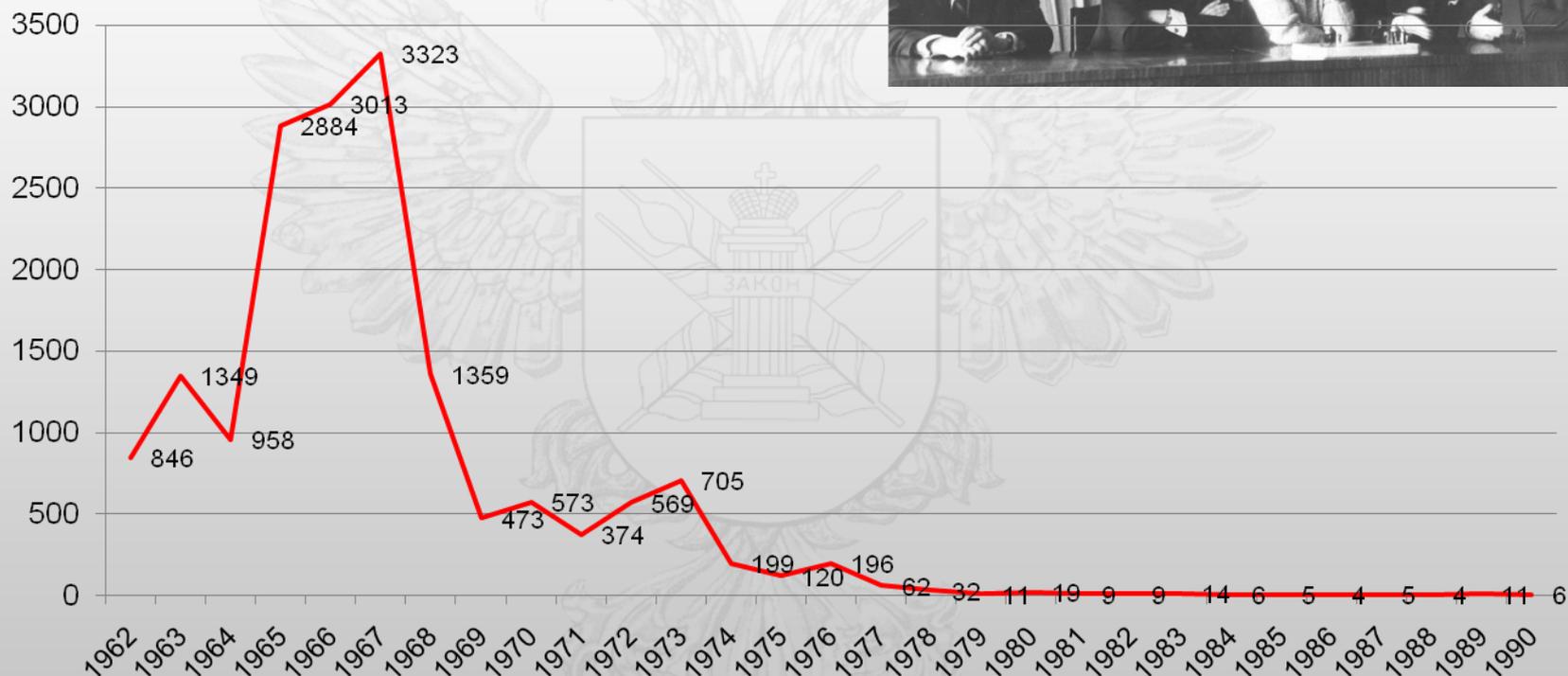
внедрение системы надзора (активного и пассивного), включая мониторинговые исследования расследования вспышек заболевания;

научно-техническое сотрудничество по: обучению сотрудников (диагностика, эпидемиология, клиническая диагностика и прочее), оценке риска, эпидемиологии, в т.ч. у диких восприимчивых животных

В результате выполнения данной программы ожидается эпизоотическое благополучие стран участников по ящуре с последующим признанием МЭБ стран свободными от ящура с вакцинацией



Ликвидация ящура в СССР



ФГБУ «ВНИИЗЖ» как Центр МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, с целью обеспечения эпизоотического благополучия в странах Центральной Азии и Закавказья предлагает:

- Разработку совместных программ по контролю трансграничных заболеваний в странах Закавказья и Центральной Азии таких как ящур, чума мелких жвачных, оспа овец и коз, которые в себя будут включать программы вакцинации и мониторинговые исследования.
- Проведение совместных научных исследований в области методов диагностики болезней животных, а также совместного обучения технологиям лабораторной диагностики
- Разработка и применение новых вакцинных препаратов.
- Обучение ветеринарных специалистов
- Сотрудничество при реагировании на чрезвычайные ситуации, при планировании действий в чрезвычайных ситуациях и при проведении учений по готовности.





Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»)



Благодарю за внимание !

600901 г. Владимир, мкр. Юрьевец
тел./факс:(4922) 26-06-14/ 26-38-77
E-mail: mail@arriah.ru





GF-TADS
GLOBAL FRAMEWORK FOR THE
PROGRESSIVE CONTROL OF
TRANSBOUNDARY ANIMAL DISEASES

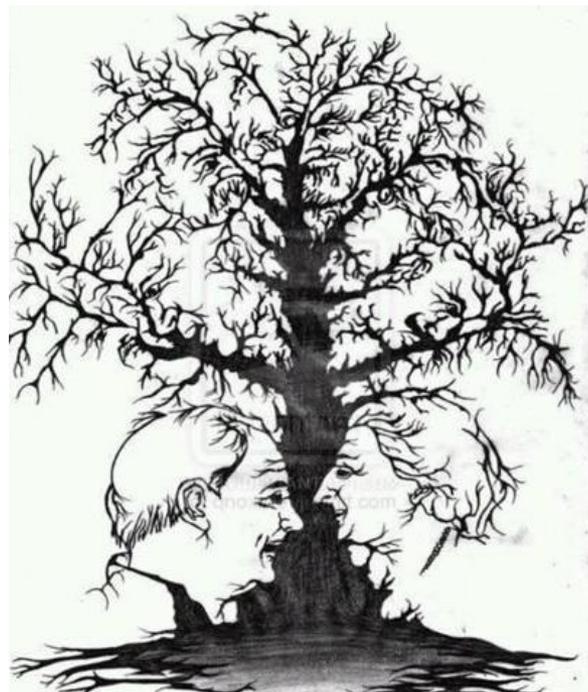


Надзор для раннего выявления и исследования вспышки

Dr Gregorio Torres
FMD GF-TADS Working Group



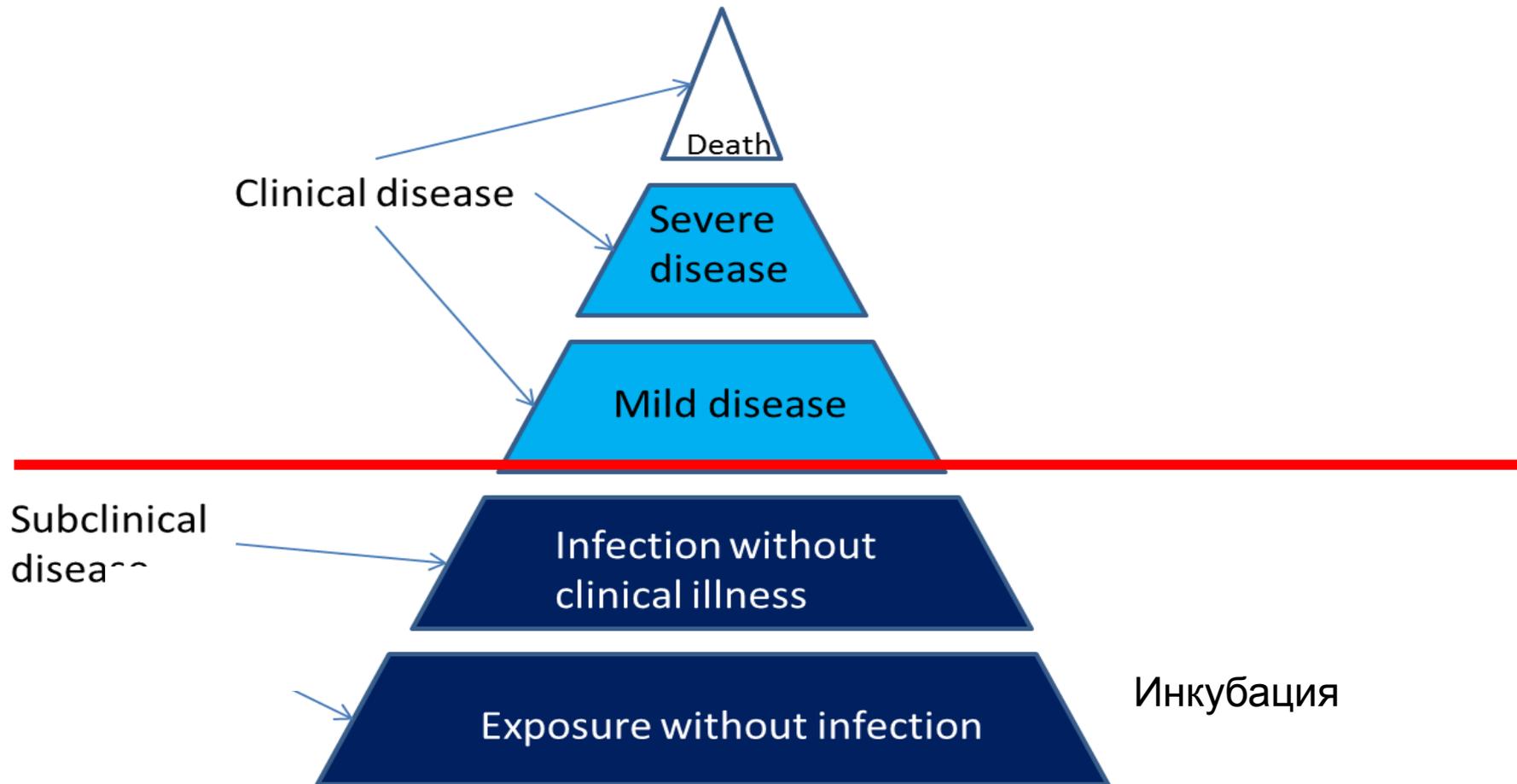
Сколько лиц вы видите? 2,4,8, 9



**Если внимательно посмотрите, вы
найдете**



Болезнь



Adapted from C. Bartels



Надзор

Определение из Кодекса Здоровья Наземных Животных МЭБ

«Означает систематический, продолжающийся сбор и анализ информации связанной с здоровьем животных, и своевременное распространение информации для принятия мер»



Подтверждать отсутствие болезни, определение наличия и ранее распознавание.



Важная часть любой программы контроля болезни



Виды надзора^{Art 1.4}

- Методы сбора данных: Активный против Пассивный:
Целевой- против сканирующий
- Фокус на болезни: Патогенный/специфический против
Общего Надзора
- Отбор: структурированный против против не случайный



Планирование регулярного сбора и анализа информации,
для принятия мер



Делиться результатами(отчет)



Основные компоненты надзора

- Цели надзора-> Принятие стратегии
- Определение случаев
- Целевая популяция
- Эпидемиологическая целостность
- Методы сбора данных (образцы, тесты, вопросники, синдромный)
- Анализ информации
- Две системы отчетности(национальная и международная)
- Принятие мер
- Ответственности
- Оценка и мониторинг



Надзор для раннего выявления

Сбор и анализ информации для принятия быстрых мер для сокращения распространения и уменьшения влияния болезни

(страж, пассивность, клинические инспекции на скотобойнях и тд.

Особые требования

- Осведомленность (владельцы и ветеринары).
Сокращенная чувствительность
- Система отчетности, Где, как, и кому отчитываться,
- Отраслевая эпидемиологическая сеть по стране
- Исследование вспышки- План чрезвычайных ситуаций



Исследование вспышек

- Систематические процедуры для распознавания болезни на местах
- Определение источника вспышек для управления и предотвращения распространения
- Меры:
 1. Подтверждение случая (клинический, образцы)
 2. Место происхождения, и кто еще может находиться под риском- факторы риска
 3. Принятие мер для нераспространения и осведомления
 4. Оценивать (воздействие, факторы риска, распространение- серологического обследования)



Заключение

Надзор- самая важная часть программы управления болезнью

Цель

Выявление вспышки на самом раннем этапе
Выявления наибольшего количества вспышек
Реагировать незамедлительно, насколько это возможно



Цель: Минимизирование влияния болезни

Индикатор: Хорошее понимание вируса и болезни

Данные -> Информация -> **Знания** -> отчет



Задания для обсуждения в группах

1. Разделитесь на две группы
2. Выберите докладчика (если нет желающих просто назначьте путем случайного выбора)
3. Обсудите каждый вопрос
4. Определите по крайней мере 3 недостатка по каждому вопросу, эти недостатки должны будут разрешены к следующему году (будьте реалистичными и напишите пути решения)
5. Подведите итоги вашей дискуссии включая недостатки и сделайте доклад заседанию

Предложение: Рассказать о разнообразии в вашей группе и ваш ответ от Группы

Цель: Улучшить надзор и наращивание потенциала исследования вспышек в регионе а также выявление недостатков.



Вопросы

1. Надзор

- Имеется ли у вас официальная и функционирующая национально координируемая система надзора?
- Поддерживается ли она эпидемиологической командой?
- Пересматривается ли и вносятся поправки к нему регулярно?
- Имеется у вас единая система отчетности (от нижнего до центрального уровня)?
- Какие у вас пути сообщения/информирования ваших соседей?
- Как обеспечивается связь с региональными и центральными лабораториями.
- Перечислите три компонента вашего надзорного документа которые требуют изменений.



Вопросы

2. Надзор для раннего выявления

- Учитывая ситуацию с ящуром в вашей стране, насколько это важно для вас?
- Достаточно ли обучен ваш персонал для раннего выявления? А заинтересованные стороны?

3. Исследование вспышек

- Имеется у вас систематический метод исследования вспышки?
- Считаете ли вы необходимым исследовать все вспышки?
- Насколько хорош ваш официальный план действий по ящуру в непредвиденных обстоятельствах (если имеется)?



Резюме

	МПК 1 общее понятие	МПК 2 Постепенно лучшее понимание	МПК 3 Глубокое понимание
Надзор	XX серомониторинг	XXX серомонитори нг	XXX серомонитори нг
Раннее выявление	X	XX	XXX
Исследовани е вспышки	X	XX	XXX



Шесть шагов Бишкек 6 для эффективного надзора

1. Осведомленность заинтересованных сторон и персонала
2. Нарращивание потенциала
3. Правильное оборудование
4. Достаточно ресурсов для покрытия отдаленных районов
5. Действия для усиления сотрудничества ферм
6. Отзыв персонала и заинтересованных лиц



Спасибо за ваш вклад

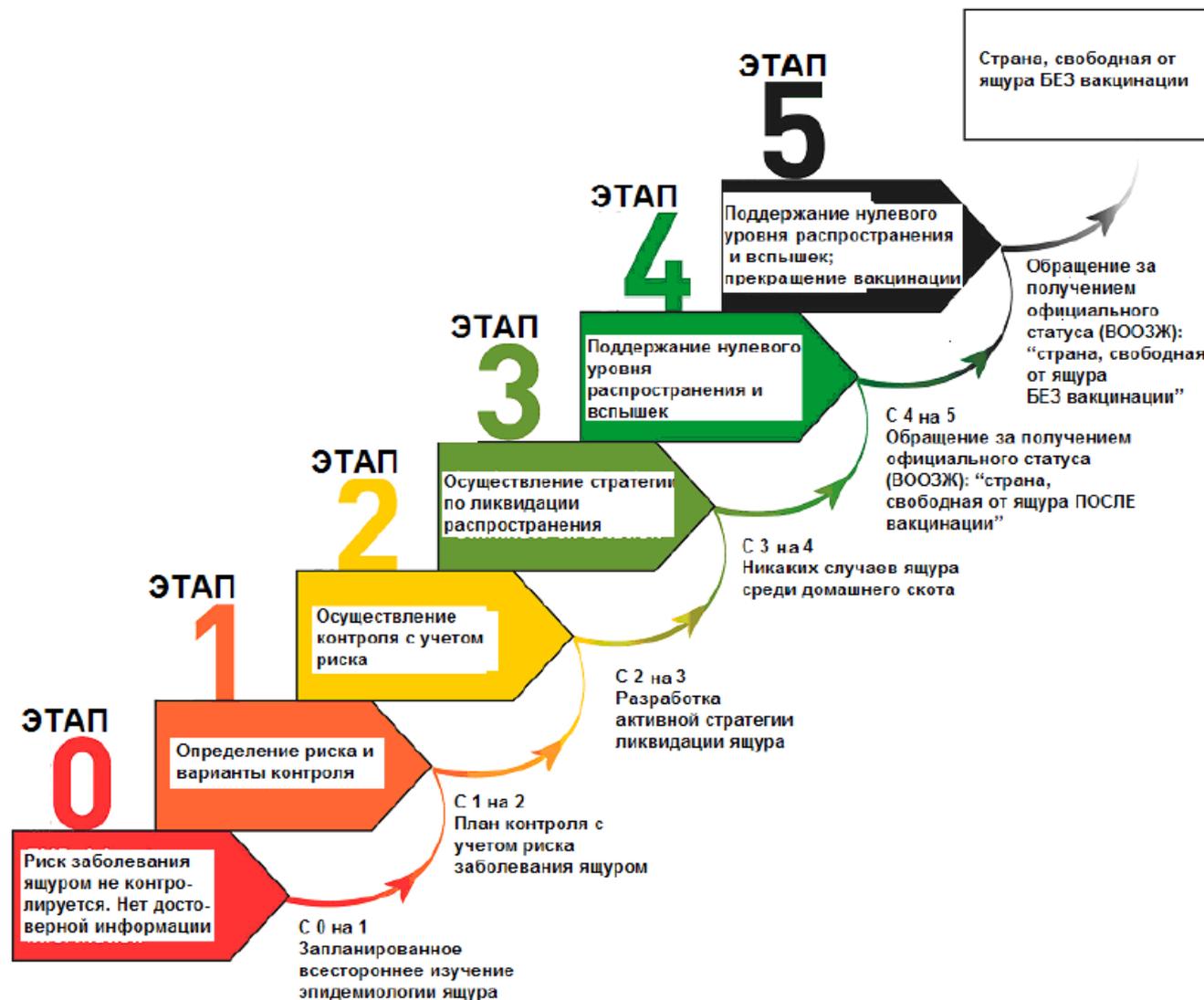




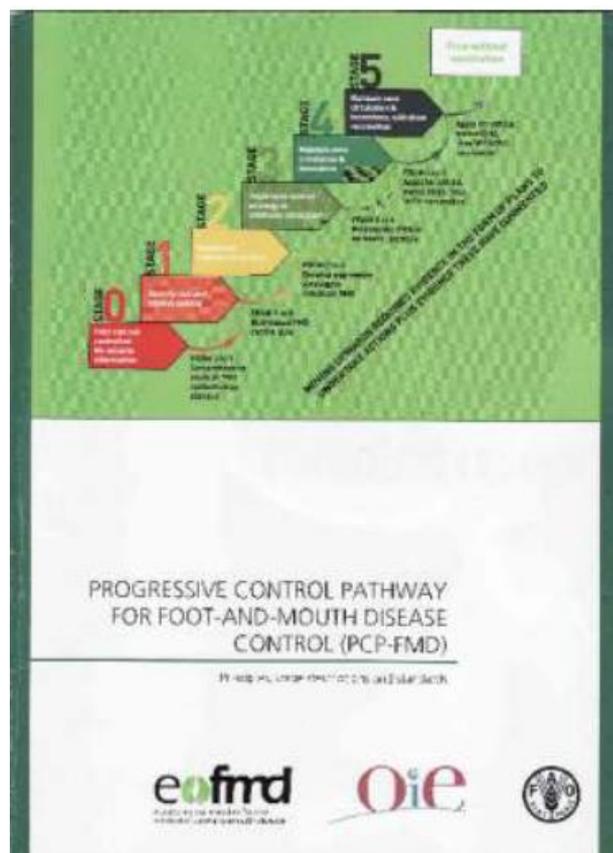
Представление стратегического плана основанного на рисках

Др. Гюнель Исмайлова
Европейская Комиссия по Борьбе с
Ящуром

**7^я Региональная Встреча Дорожной Карты по Контролю
Ящура в Западной Евразии, 6-8 апреля, 2016**



Стратегический План борьбы с ящуром с учетом рисков



1. Анализ ситуации
2. Преимущества от контроля за ящуром
3. Цели, тактики, деятельность
4. Мониторинг и оценка
5. Операционный план
6. Техническая помощь



Почему Стратегический план поможет улучшить контроль за ящуром?

Разработка плана требует :

- Анализ рисков
- Разработка с учетом использования ограниченных ресурсов имеющихся в наличии

Написанный план может быть использован как эффективное средство для коммуникации :

- В пределах Вет. Службы
- С частными заинтересованными лицами
- Региональными и международными сообщества
- Донорами для технической/финансовой помощи



Мониторинг и оценка при выполнении :

- Возможность постоянного улучшения с учетом имеющихся в наличии ресурсов
- Демонстрация достижений

Глава 1: Анализ ситуации • для 1 стадии РСР

РСР стадия 1





Value chain analysis

Epidemiology



AND-MOUTH DISEASE

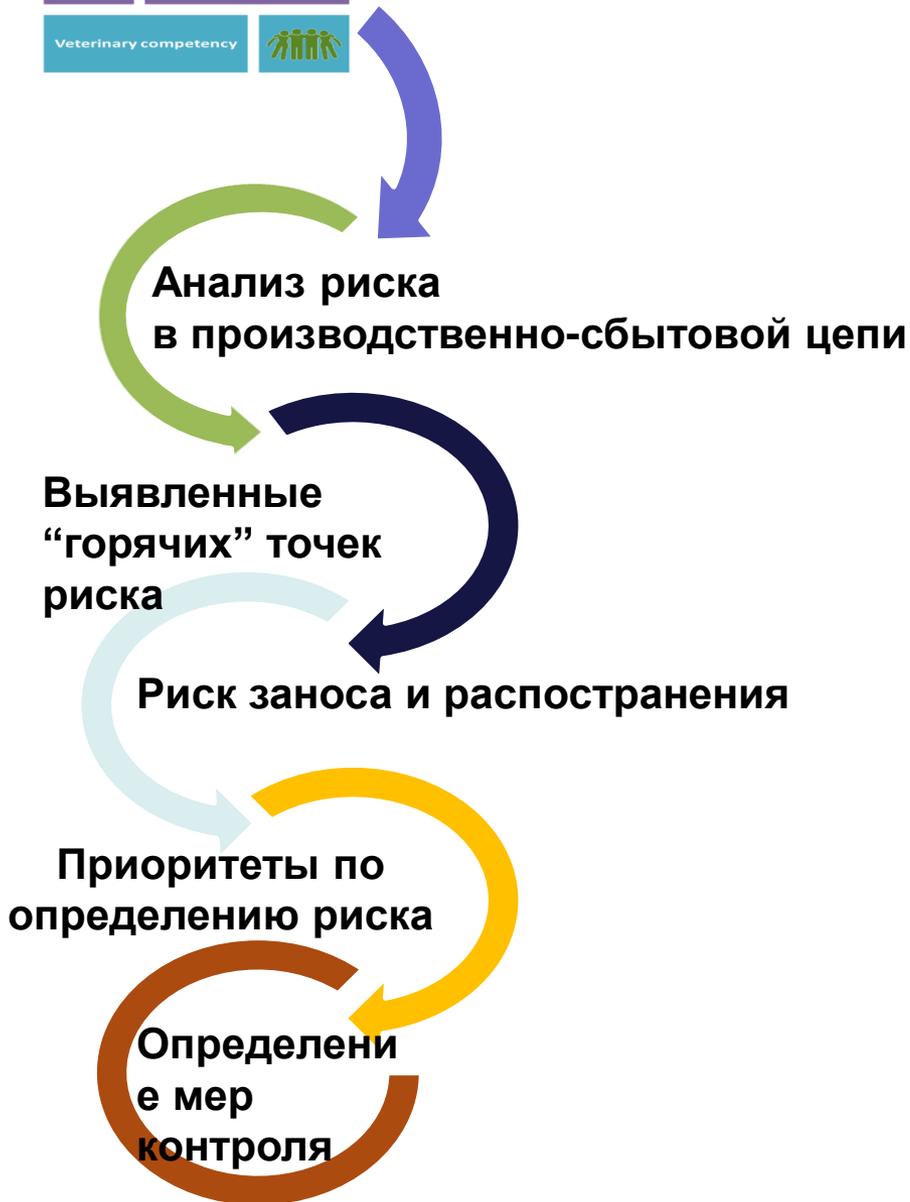


Diagnostics

Veterinary competency



RBSP - Цели и задачи





Глава 3: Стратегия

1. Анализ ситуации

2. Преимущества от контроля ящура

3. Цели, задачи, тактика и мероприятия

4. Мониторинг и оценка

5. Оперативный план

6. Техническая помощь



- продолжительность - 5-15 лет
- Национальная политика в области животноводства

- продолжительность - 3 -5 лет
- Прогресс в борьбе с ящуром

- продолжительность - 1-3 года
- **Взаимосвязано с выявленными рисками и совершенствованием системы управления ящура**

- 1-3 года
- Связи с каждой целью компонента

- Действия, необходимые в соответствии с каждой из стратегий



Цели компонента: примеры

Связанные с выявленными рисками или усилением ветеринарных служб для успешной реализации и мониторинга стратегии

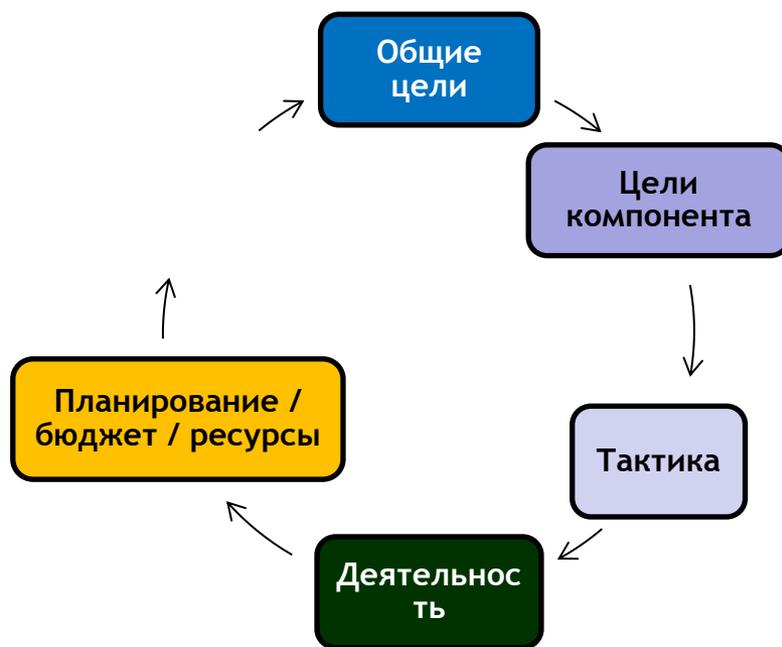
Примеры стратегий других стран:

Грузия: самый большой риск, связанный с сезонными пастбищами и передвижением в них животных



1. Уменьшить риск, связанный с передвижениями животных;
2. Уменьшить риск, связанный с сезонными пастбищами;
3. Улучшение раннего обнаружения и реагирования;
4. Улучшение эффективности кампаний по вакцинации;
5. Создание устойчивых зон с низким уровнем циркуляции ящура, для будущего экспорта;
6. Создание системы мониторинга воздействия и осуществления RBSP.

RBSP для контроля ящура





Глава 5: Оперативный план

1. Анализ ситуации

2. Преимущества от контроля ящура

3. Цели, задачи, тактика и мероприятия

4. Мониторинг и оценка

5. Оперативный план

6. Техническая помощь

Организация
контроля
ящура

- Уровни работы
- Роли и обязанности

Сводная таблица

- Ежеквартальный план (на 3 месяца)
- В соответствии с главой 3
- Кто, что, где, когда, каким образом, сколько

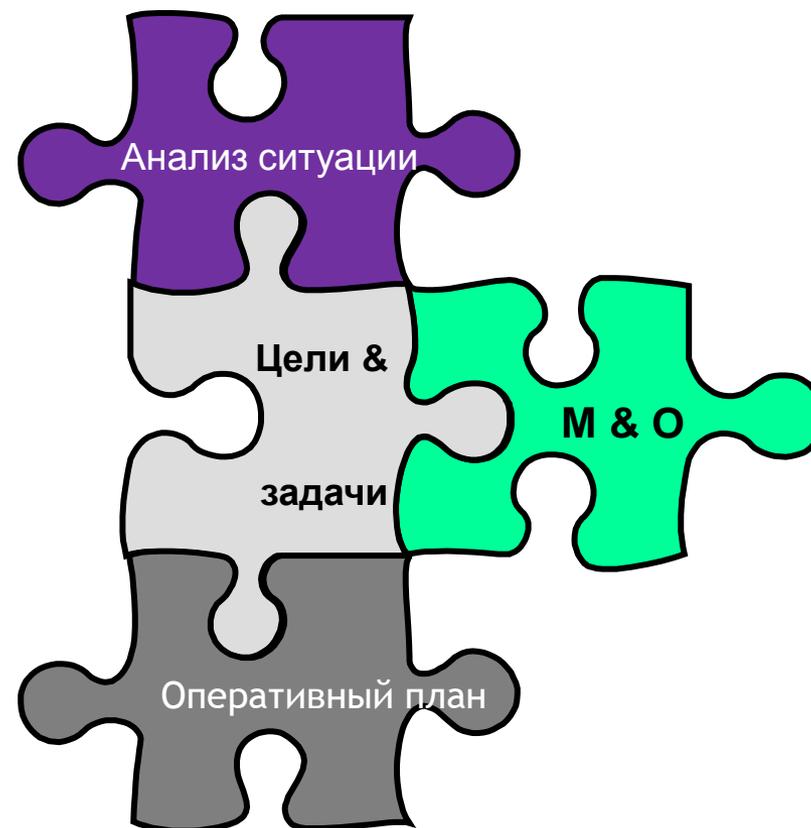
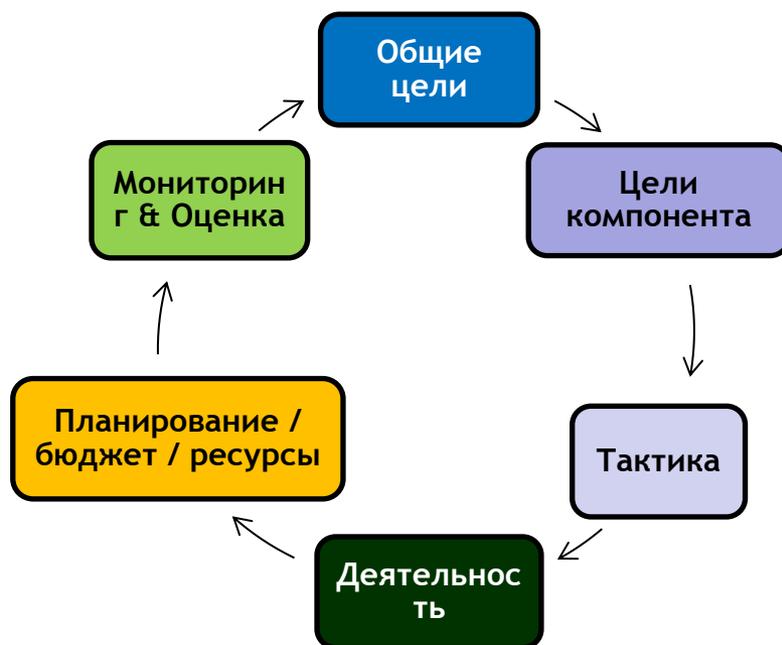
Бюджет

- Годичный бюджет
- В соответствии с целями, стратегиями и деятельностью

Ссылка на
стандартные
операционные
процедуры и
технические
документы

- Относящиеся к деятельности

RBSP для контроля ящура





Глава 4: Мониторинг и оценка

1. Анализ ситуации

2. Преимущества от контроля ящура

3. Цели, задачи, тактика и мероприятия

4. Мониторинг и оценка

5. Оперативный план

6. Техническая помощь





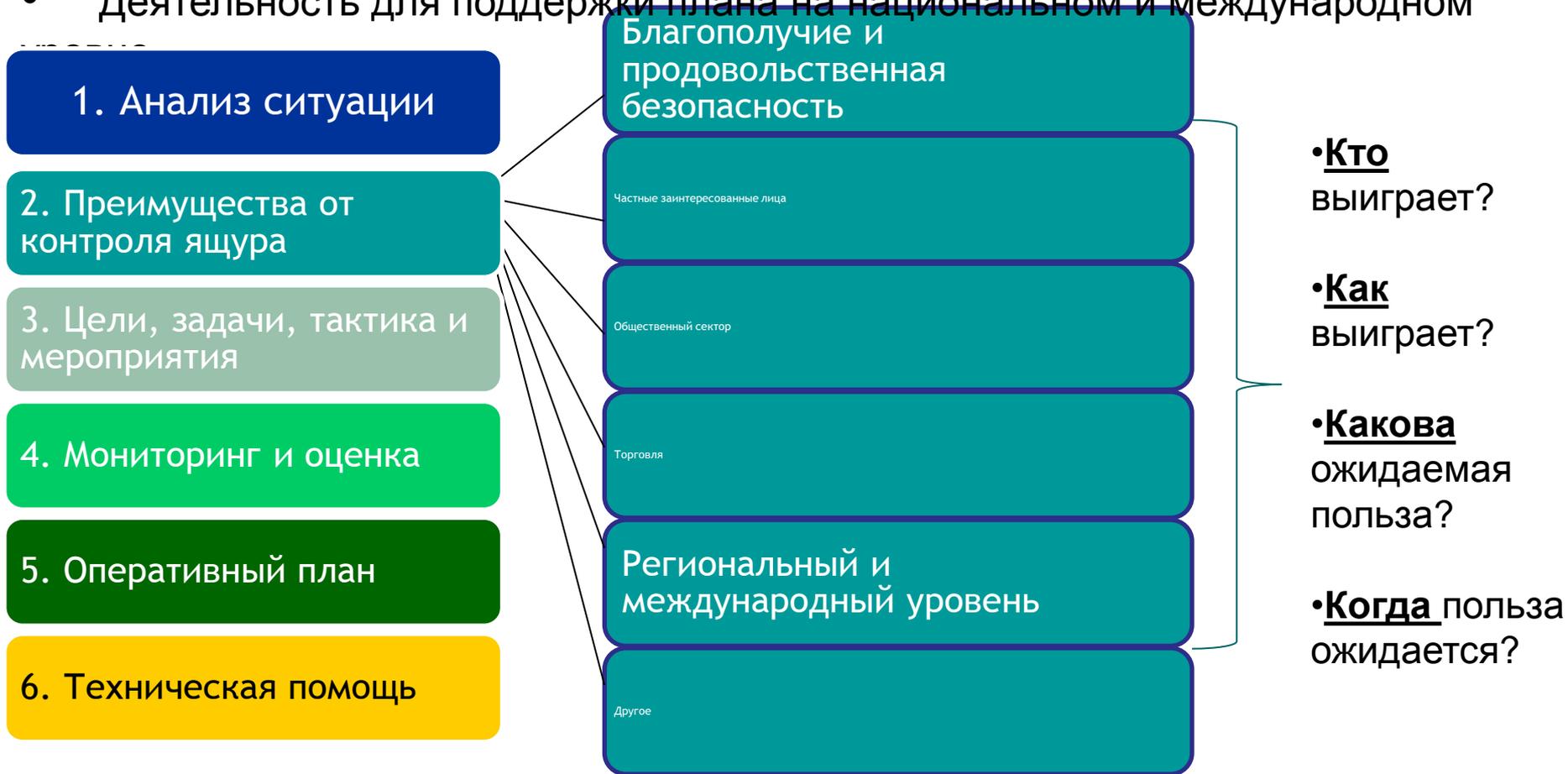
RBSP для контроля ящура





Глава 2: Преимущества контроля над ящуром

- Деятельность для поддержки плана на национальном и международном

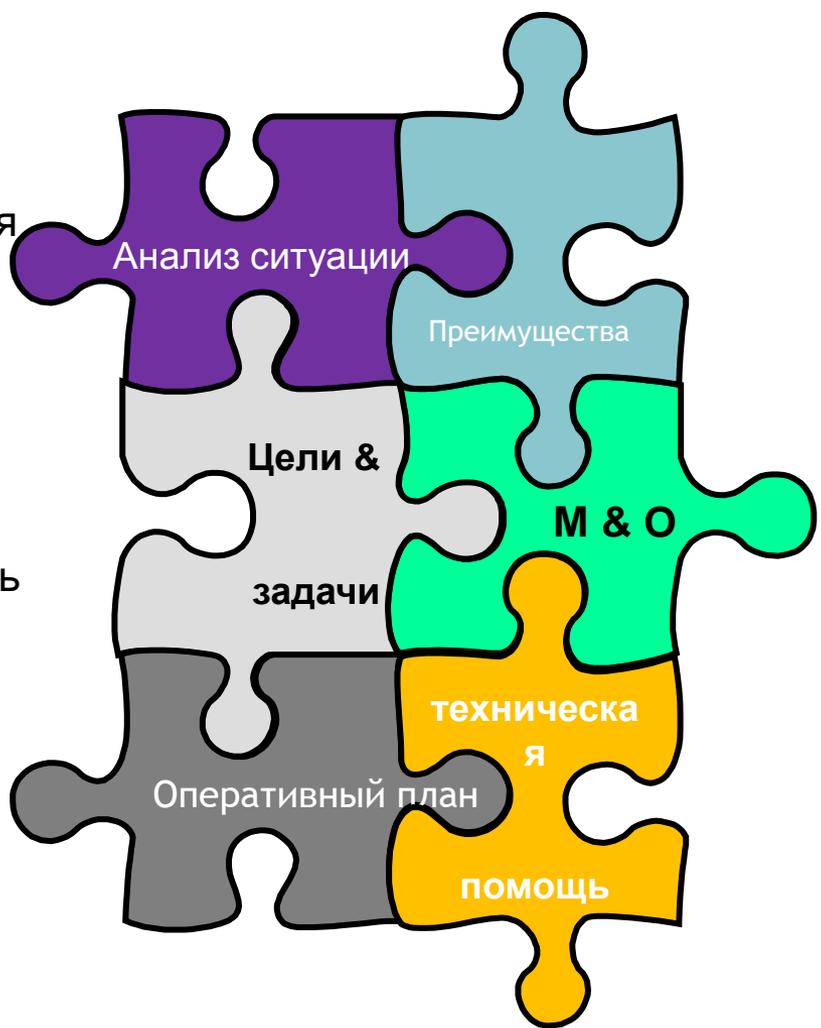




• Какая дополнительная поддержка необходима?

• К кому обратиться?

• Как эта помощь впишется в общую планировку RBSP для контроля ящура?



Глава 6: План

1. Анализ ситуации

2. Преимущества от
контоля ящура

3. Цели, тактики,
деятельность

4. Мониторинг и оценка

5. Оперативный план

6. Техническая помощь

Подход

- Организация
- Процедуры (установка приоритетов, вовлечение доноров)

Сводная
таблица

- Какая деятельность?
- Пробелы в финансировании
- Статус

Ссылки на
технические задания
и предложения

- Относящиеся к деятельности

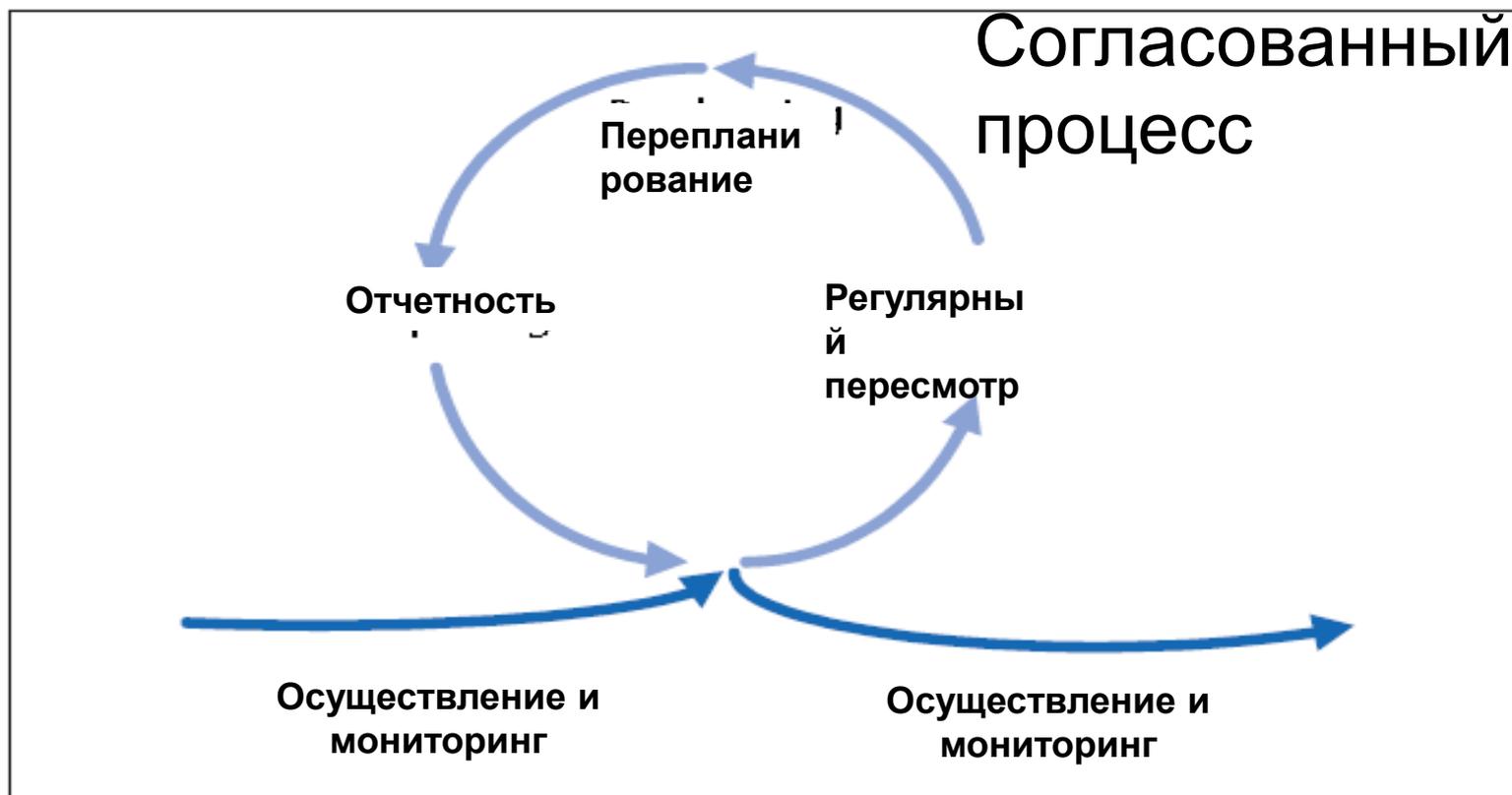


Согласованность RBSP





Главная задача - начать написание
плана, а не стремиться к совершенству с
первого раза





EUFMD

EUROPEAN COMMISSION FOR THE CONTROL OF FOOT-AND-MOUTH DISEASE



eofmd
e-Learning



III
3 PILLARS of
the EuFMD



Вопросы и комментарии?

